

Leanshift से मापें

उपयोगकर्ता पुस्तिका

दिनांक: 2026-06-01
संपूर्ण पुस्तिका — 71 अध्याय।

Leanshift से मापें — उपयोगकर्ता मैनुअल

Leanshift से मापें – उपयोगकर्ता मैनुअल

Leanshift से मापें ऐप चलाने के लिए क्लिक-दर-क्लिक गाइड।

यह मैनुअल बताता है कि ऐप का इस्तेमाल **कैसे** करना है, **क्यों** नहीं। Lean शब्दावली (KATA, Muda, Gemba, SMED, Takt time, NWZZ, ...) यहाँ परिभाषित नहीं की गई है — सिद्धांत अलग पढ़ने की सामग्री में मिलेगा। यहाँ तुम बस इतना सीखोगे कि कहाँ क्लिक करना है, कौन से फ़ील्ड भरने हैं, और आगे क्या होता है।

यह मैनुअल कैसे व्यवस्थित है

मैनुअल ऐप के असली वर्कफ़्लो का पालन करता है:

इंस्टॉल → पहला लॉन्च → लक्ष्य तय करना → सेट अप → स्टॉपवॉच → वर्तमान स्थिति → लक्ष्य कैलकुलेटर → प्रयोग → मूल्य धारा → विश्लेषण → डेटा बैकअप

हर अध्याय छोटा है (1-2 पन्ने) और हमेशा एक ही संरचना रखता है:

1. **तुम क्या देखते हो** (स्क्रीनशॉट)
2. **तुम्हें क्या दर्ज करना है** (टेबल: फ़ील्ड प्रकार, इकाई, अनिवार्य, डिफ़ॉल्ट, मान्य मान)
3. **चरण-दर-चरण** (क्रमांकित क्लिक-पथ)
4. **आगे क्या होता है** (अगले चरण का लिंक)

सामग्री

भाग 0 – शुरू करने से पहले

- 01 – अपने ब्राउज़र में PWA इंस्टॉल करना
- 02 – Android ऐप (APK) इंस्टॉल करना
- 03 – Windows डेस्कटॉप ऐप (EXE) इंस्टॉल करना
- 04 – लाइसेंस सक्रिय करना

भाग 1 – पहला लॉन्च

- 05 – ऑनबोर्डिंग: 8 स्लाइड
- 06 – भाषा चुनना
- 07 – थीम सेट करना (लाइट / डार्क)
- 08 – डैशबोर्ड अवलोकन

भाग 2 – लक्ष्य तय करना

- 09 – नई रिकॉर्डिंग बनाना
- 10 – कोचिंग प्रश्न 1: लक्ष्य स्थिति

- 11 – समय सीमा तय करना
- 12 – मापनीयता जाँच भरना
- 13 – लक्ष्य स्थिति सहेजना

भाग 3 – सेट अप

- 14 – चरण परिभाषित करना
- 15 – टेम्पलेट लोड करना
- 16 – चरण का नाम बदलना
- 17 – चरणों का क्रम बदलना
- 18 – चरण हटाना

भाग 4 – स्टॉपवॉच

- 19 – त्वरित स्टॉपवॉच का उपयोग
- 20 – लैप सूची पढ़ना
- 21 – समय को रिकॉर्डिंग के रूप में सहेजना
- 22 – रिकॉर्डिंग में चक्र मापना
- 23 – सबसे तेज़ समय समझना
- 24 – चरण पर Muda टैग लगाना

भाग 5 – वर्तमान स्थिति

- 25 – कोचिंग प्रश्न 2: वर्तमान स्थिति
- 26 – KPI दर्ज करना
- 27 – कोचिंग प्रश्न 3: बाधाएँ

भाग 6 – लक्ष्य कैलकुलेटर

- 28 – कैलकुलेटर खोलना
- 29 – क्षमता और कर्मचारी दर्ज करना
- 30 – माँग और कार्य समय
- 31 – नुकसान दर्ज करना
- 32 – प्रति चरण असेंबली समय
- 33 – रिकॉर्डिंग से सबसे तेज़ समय लेना
- 34 – लक्ष्य स्तंभ भरना
- 35 – 14 लक्ष्य KPI
- 36 – निवेश कैलकुलेटर
- 37 – स्लैपशॉट सहेजना

भाग 7 – प्रयोग और सीख

- 38 – कोचिंग प्रश्न 4: अगला प्रयोग
- 39 – कोचिंग प्रश्न 5: सीख
- 40 – कोचिंग इतिहास देखना

भाग 8 – मूल्य धारा मानचित्र

- 41 – वर्कफ़्लो बनाना
- 42 – ब्लॉक प्रकार चुनना
- 43 – ब्लॉक मेट्रिक दर्ज करना
- 44 – ब्लॉक से रिकॉर्डिंग जोड़ना
- 45 – ब्लॉक पर Muda टैग
- 46 – कैनवास पर ब्लॉक व्यवस्थित करना
- 47 – टाइमलाइन पढ़ना
- 48 – वर्कफ़्लो निर्यात करना

भाग 9 – विश्लेषण और चार्ट

- 49 – विश्लेषण पृष्ठ खोलना
- 50 – कस्टम चार्ट बनाना
- 51 – वर्तमान बनाम लक्ष्य तुलना
- 52 – Muda आरेख
- 53 – मूल्य विश्लेषण (पाई चार्ट)
- 54 – अड़चन विश्लेषण
- 55 – Takt गेज
- 56 – चार्ट निर्यात करना

भाग 10 – डेटा बैकअप

- 57 – बैकअप बनाना
- 58 – बैकअप पुनर्स्थापित करना
- 59 – Excel / CSV आयात करना
- 60 – रिकॉर्डिंग को PDF के रूप में निर्यात करना
- 61 – सारा डेटा हटाना (GDPR)

भाग 11 – निर्णयकर्ताओं के लिए

- 62 – टियर तुलना
- 63 – मूल्य और वैधता
- 64 – नए डिवाइस पर लाइसेंस
- 65 – कंपनी में रोल-आउट

भाग 12 – समस्या निवारण

- 66 – ऐप शुरू नहीं होता
- 67 – लाइसेंस त्रुटियाँ
- 68 – आयात विफल
- 69 – स्टॉपवॉच कूदती है
- 70 – डेटा गायब है
- 71 – सहायता से संपर्क करना

दर्शकों के अनुसार त्वरित लिंक

नया उपयोगकर्ता – 01 – PWA इंस्टॉल करें से शुरू करो और क्रम से आगे बढ़ो।

कोच / फैसिलिटेटर – 10 – कोचिंग प्रश्न 1: लक्ष्य स्थिति पर जाओ, फिर 25 – वर्तमान स्थिति, 27 – बाधाएँ, 38 – अगला प्रयोग, 39 – सीख, 40 – कोचिंग इतिहास।

निर्णयकर्ता / खरीदार – 62 – टियर तुलना, 63 – मूल्य, और 65 – कंपनी में रोल-आउट देखो।

IT / इंस्टॉलेशन – भाग 0 (इंस्टॉल, लाइसेंस) और भाग 10 (डेटा बैकअप)।

संस्करण टिप्पणी

यह मैनुअल Leanshift से मापें ऐप के वर्तमान संस्करण से मेल खाता है। भविष्य के अपडेट के साथ फ़ील्ड और बटन बदल सकते हैं।

चरण 1 – अपने ब्राउज़र में PWA इंस्टॉल करना

तुम क्या देखते हो

Leanshift एक Progressive Web App के रूप में सीधे तुम्हारे ब्राउज़र में चलता है। तुम्हें कुछ डाउनलोड करने या किसी स्टोर से गुज़रने की ज़रूरत नहीं — एड्रेस बार में एक क्लिक काफी है, और ऐप तुम्हारे डिवाइस पर एक सामान्य प्रोग्राम की तरह दिखता है।

तुम्हें क्या दर्ज करना है

फ़ील्ड	प्रकार	अनिवार्य	इकाई	डिफ़ॉल्ट	मान्य
ऐप पता (URL)	ब्राउज़र में URL	हाँ	—	—	https://lean-shift.com/app

चरण-दर-चरण

1. कोई आधुनिक ब्राउज़र (Chrome, Edge, Firefox, या Safari) खोलो।
2. ऐप पते पर जाओ: <https://lean-shift.com/app>।
3. आरंभ पृष्ठ के पूरी तरह लोड होने की प्रतीक्षा करो।
4. एड्रेस बार के दाईं ओर, छोटे इंस्टॉल आइकन (तीर वाला मॉनिटर) पर क्लिक करो, या ब्राउज़र मेनू खोलकर **Leanshift इंस्टॉल करें** चुनो।
5. **इंस्टॉल** से संवाद की पुष्टि करो।
6. फिर ऐप तुम्हारे डेस्कटॉप पर या स्टार्ट मेनू में अपनी विंडो के रूप में दिखता है।

आगे क्या होता है

पहले लॉन्च पर, ऐप स्वचालित रूप से ऑनबोर्डिंग प्रवाह शुरू करता है। तुम्हारे द्वारा दर्ज किया गया सारा डेटा केवल तुम्हारे डिवाइस पर स्थानीय रूप से संग्रहीत होता है।

चरण 4 – लाइसेंस सक्रिय करना के साथ जारी रखो यदि तुम्हारे पास पहले से Operator या Expert लाइसेंस है। या तुरंत शुरू करने के लिए चरण 5 – ऑनबोर्डिंग के साथ जारी रखो।

संबंधित फ़्रील्ड

- APK के रूप में Android ऐप: [चरण 2](#)
- Windows डेस्कटॉप ऐप: [चरण 3](#)

टिप्पणियाँ

- PWA पूरी तरह ऑफ़लाइन काम करता है। पहली बार इंस्टॉल करने के बाद, इसे उपयोग करने के लिए तुम्हें इंटरनेट कनेक्शन की ज़रूरत नहीं।
- iPhone और iPad पर, Safari मेनू में विकल्प **होम स्क्रीन पर जोड़ें** कहलाता है। फिर ऐप तुम्हारे दूसरे ऐप्स के बगल में अपने आइकन के रूप में दिखता है।
- Basic संस्करण में स्टॉपवॉच, कोचिंग प्रश्न, ऑनबोर्डिंग, और सहायता शामिल हैं। अतिरिक्त सुविधाएँ लाइसेंस द्वारा अनलॉक होती हैं।
- Leanshift कोई आधिकारिक Toyota उत्पाद नहीं है।

चरण 2 – Android ऐप (APK) इंस्टॉल करना

तुम क्या देखते हो

Android पर, Leanshift को APK फ़ाइल से इंस्टॉल किया जाता है। यह फ़ाइल तुम्हें सीधे प्रदाता से मिलती है। फिर ऐप Google Play खाते और इंटरनेट कनेक्शन के बिना चलता है।

तुम्हें क्या दर्ज करना है

फ़्रील्ड	प्रकार	अनिवार्य	इकाई	डिफ़ॉल्ट	मान्य
APK फ़ाइल	डिवाइस पर फ़ाइल पथ	हाँ	—	—	.apk से समाप्त
अनुमति अज्ञात स्रोतों से इंस्टॉल	टॉगल	हाँ	—	बंद	चालू

चरण-दर-चरण

1. APK फ़ाइल को अपने Android डिवाइस पर डाउनलोड करो। यह आमतौर पर **Downloads** फ़ोल्डर में आती है।
2. डिवाइस पर **सेटिंग्स** खोलो और **Apps** या **सुरक्षा** ढूँढो।
3. जिस ब्राउज़र या फ़ाइल मैनेजर से तुम APK खोलते हो, उसके लिए **अज्ञात स्रोतों से इंस्टॉल** चालू करो।
4. अपना फ़ाइल मैनेजर खोलो और डाउनलोड की गई APK फ़ाइल पर टैप करो।
5. **इंस्टॉल** से संवाद की पुष्टि करो।
6. इंस्टॉलेशन पूरा होने की प्रतीक्षा करो। ऐप लॉन्च करने के लिए **खोलें** टैप करो।

7. बाद में अज्ञात स्रोतों से इंस्टॉल अनुमति फिर से बंद कर दो।

आगे क्या होता है

पहले लॉन्च पर, ऐप तुम्हें ऑनबोर्डिंग प्रवाह से गुज़ारता है। यह पूरी तरह ऑफ़लाइन चलता है और सारा डेटा स्थानीय रूप से ऐप स्टोरेज में संग्रहीत करता है।

चरण 4 – लाइसेंस सक्रिय करना या सीधे चरण 5 – ऑनबोर्डिंग के साथ जारी रखो।

संबंधित फ़ील्ड

- ब्राउज़र में PWA: चरण 1
- Windows डेस्कटॉप ऐप: चरण 3

टिप्पणियाँ

- APK बिल्ड कार्यात्मक रूप से PWA के समान है।
- Operator और Expert बिल्ड अलग APK फ़ाइलें हैं। यदि तुमने उच्च टियर खरीदा है, तो Basic बिल्ड नहीं बल्कि मेल खाती फ़ाइल इंस्टॉल करो।
- अपडेट करने के लिए, बस नई APK को पुरानी के ऊपर इंस्टॉल करो। तुम्हारा स्थानीय डेटा सुरक्षित रहता है।
- यदि फ़ाइल मैनेजर APK को असुरक्षित के रूप में चिह्नित करता है, तो सत्यापित करो कि तुमने इसे सीधे प्रदाता से प्राप्त किया है।

चरण 3 – Windows डेस्कटॉप ऐप (EXE) इंस्टॉल करना

तुम क्या देखते हो

Windows पर, Leanshift को डेस्कटॉप ऐप के रूप में इंस्टॉल किया जाता है। इंस्टॉलेशन के बाद, ऐप स्टार्ट मेनू और Programs फ़ोल्डर में उपलब्ध है और किसी भी अन्य Windows एप्लिकेशन की तरह व्यवहार करता है।

तुम्हें क्या दर्ज करना है

फ़ील्ड	प्रकार	अनिवार्य	इकाई	डिफ़ॉल्ट	मान्य
EXE इंस्टॉलर फ़ाइल	फ़ाइल पथ	हाँ	—	—	.exe से समाप्त
SmartScreen पुष्टि	बटन	हाँ	—	—	फिर भी चलाएँ

चरण-दर-चरण

- इंस्टॉलर फ़ाइल (Leanshift-Setup.exe) को अपने PC पर डाउनलोड करो।
- जिस फ़ोल्डर में फ़ाइल सहेजी गई थी उसे खोलो — आमतौर पर **Downloads**।
- फ़ाइल पर डबल-क्लिक करो।

4. Windows आमतौर पर **SmartScreen** संवाद दिखाता है। **अधिक जानकारी** और फिर **फिर भी चलाएँ** पर क्लिक करो।
5. इंस्टॉलर का पालन करो। यदि पूछा जाए, तो व्यवस्थापक पासवर्ड दर्ज करो।
6. **समाप्त** से इंस्टॉलर बंद करो।
7. स्टार्ट मेनू से या नए डेस्कटॉप आइकन के ज़रिए Leanshift खोलो।

आगे क्या होता है

पहले लॉन्च पर, ऐप तुम्हें ऑनबोर्डिंग प्रवाह से गुज़ारता है। डेस्कटॉप संस्करण ऑफ़लाइन चलता है, डेटा स्थानीय रूप से संग्रहीत करता है, और साइन-इन की आवश्यकता नहीं।

चरण 4 – लाइसेंस सक्रिय करना या सीधे चरण 5 – ऑनबोर्डिंग के साथ जारी रखो।

संबंधित फ़ील्ड

- ब्राउज़र में PWA: [चरण 1](#)
- APK के रूप में Android ऐप: [चरण 2](#)

टिप्पणियाँ

- डेस्कटॉप संस्करण एक Tauri बिल्ड है। यह PWA के समान कोड का उपयोग करता है लेकिन ब्राउज़र फ्रेम के बिना अपनी विंडो में चलता है।
- Operator और Expert के लिए, एक समर्पित इंस्टॉलर है। वह चुनो जो तुम्हारे खरीदे गए लाइसेंस से मेल खाता हो।
- अपडेट करने के लिए, नए इंस्टॉलर को पुराने संस्करण पर चलाओ। तुम्हारा डेटा सुरक्षित रहता है।
- यदि Windows स्थायी रूप से निष्पादन रोकता है, तो सत्यापित करो कि तुमने फ़ाइल सीधे प्रदाता से प्राप्त की है।

चरण 4 – लाइसेंस सक्रिय करना

तुम क्या देखते हो

रूट `/pricing` पर, तुम्हें **मूल्य निर्धारण** पृष्ठ मिलता है जिसमें तीन कार्ड हैं — Basic, Operator, और Expert — और लाइसेंस सक्रियण संवाद। तुम्हें खरीद पर ईमेल द्वारा अपनी लाइसेंस कुंजी मिली।

तुम्हें क्या दर्ज करना है

फ़ील्ड	प्रकार	अनिवार्य	इकाई	डिफ़ॉल्ट	मान्य
लाइसेंस कुंजी	पाठ	हाँ	—	—	ईमेल से कुंजी; व्हाइटस्पेस स्वचालित रूप से हट जाता है

पृष्ठ पर बटन:

बटन	स्थान	प्रभाव
अभी खरीदें	Operator या Expert कार्ड	नए ब्राउज़र टैब में चेकआउट लिंक खोलता है

बटन	स्थान	प्रभाव
लाइसेंस सक्रिय करें	Operator या Expert कार्ड	सक्रियण संवाद खोलता है
सक्रिय करें	सक्रियण संवाद	कुंजी जाँचता है और टियर अनलॉक करता है
रद्द करें	सक्रियण संवाद	बिना बदलाव के संवाद बंद करता है
लाइसेंस निष्क्रिय करें	सक्रिय कार्ड के नीचे	टियर फिर से बंद करता है, कुंजी को दूसरे डिवाइस के लिए मुक्त करता है
डैशबोर्ड पर जाएँ	Basic कार्ड	आरंभ पृष्ठ पर लौटाता है

चरण-दर-चरण

1. ऐप खोलो और मेनू में **मूल्य निर्धारण** प्रविष्टि पर क्लिक करो, या सीधे `/pricing` पर जाओ।
2. **Operator** या **Expert** कार्ड पर, **लाइसेंस सक्रिय करें** पर क्लिक करो।
3. **लाइसेंस सक्रिय करें** संवाद में, अपनी कुंजी को **अपना लाइसेंस कोड यहाँ पेस्ट करें...** नामक फ़ील्ड में पेस्ट करो।
4. **सक्रिय करें** पर क्लिक करो।
5. सत्यापन के दौरान, स्थिति **जाँच हो रही है...** पढ़ती है।
6. सफलता पर, संवाद स्वचालित रूप से बंद होता है और कार्ड शीर्ष पर **सक्रिय** बैज दिखाता है।

आगे क्या होता है

तुम्हारा चुना हुआ टियर अनलॉक हो गया है। Operator सुविधाएँ (प्रक्रिया रिकॉर्डिंग, Muda विश्लेषण, कोचिंग इतिहास, निर्यात, सैपशॉट) या Expert सुविधाएँ (स्थिति कैलकुलेटर, निवेश कैलकुलेटर, मूल्य धारा विश्लेषण) तुरंत उपलब्ध हैं।

चरण 5 – ऑनबोर्डिंग के साथ जारी रखो।

संबंधित फ़ील्ड

- नए डिवाइस पर लाइसेंस का उपयोग: [चरण 64](#)
- मूल्य निर्धारण और वैधता: [चरण 63](#)
- यदि सक्रियण विफल हो: [चरण 67 – लाइसेंस त्रुटियाँ](#)

टिप्पणियाँ

- वार्षिक लाइसेंस **सक्रियण से 365 दिनों तक** चलता है। सभी कीमतें लागू करों को छोड़कर हैं।
- अमान्य कुंजी संदेश **कृपया एक मान्य लाइसेंस कुंजी दर्ज करें।** या **सक्रियण विफल।** दिखाती है।
- लाइसेंस को दूसरे डिवाइस पर ले जाने के लिए, पहले **लाइसेंस निष्क्रिय करें** पर क्लिक करो। फिर नए डिवाइस पर वही कुंजी सक्रिय करो।
- `https://lean-shift.com/app?key=YOUR-KEY` जैसा लिंक खोलना लाइसेंस को स्वचालित रूप से सक्रिय करता है, बिना तुम्हें कुंजी टाइप किए।

चरण 5 – ऑनबोर्डिंग: 8 स्लाइड

तुम क्या देखते हो

पहले लॉन्च पर, ऑनबोर्डिंग **Leanshift** — परिचय शीर्षक वाले मोडल विंडो के रूप में खुलती है। आठ स्लाइड तुम्हें ऐप के मूल विचार से गुज़ारती हैं। तुम इसे बाद में कभी भी सहायता अनुभाग से फिर से खोल सकते हो।

तुम्हें क्या दर्ज करना है

फ़ील्ड	प्रकार	अनिवार्य	इकाई	डिफ़ॉल्ट	मान्य
डोमेन चयन (स्लाइड 1)	विकल्प	हाँ	—	—	उत्पादन और विनिर्माण या प्रशासन और कार्यालय
फिर से न दिखाएँ	चेकबॉक्स	—	—	बंद	चालू/बंद

एक नज़र में 8 स्लाइड:

स्लाइड	शीर्षक	सामग्री
1	तुम्हारा क्षेत्र क्या है?	अपना डोमेन चुनो: उत्पादन और विनिर्माण या प्रशासन और कार्यालय
2	अपना मूल्य अधिकतम करने के लिए lean उपाय।	संक्षिप्त ऐप परिचय
3	कोचिंग — तुम्हारा कम्पास	5 कोचिंग प्रश्नों का पूर्वावलोकन
4	मापो, अनुमान मत लगाओ	चक्र माप के साथ स्टॉपवॉच का पूर्वावलोकन
5	वर्तमान बनाम लक्ष्य — तुम्हारा बचत कैलकुलेटर	स्थिति कैलकुलेटर का पूर्वावलोकन
6	विश्लेषण — अड़चनों को दृश्य बनाओ	विश्लेषण पृष्ठ का पूर्वावलोकन
7	तुम्हारा डेटा तुम्हारा है	ऑफ़लाइन और स्थानीय भंडारण के बारे में टिप्पणी
8	तैयार? चलें!	स्टार्ट बटन के साथ समापन स्लाइड

मोडल के नीचे बटन:

बटन	प्रभाव
वापस	एक स्लाइड पीछे जाओ
अगला	एक स्लाइड आगे जाओ
चलें	केवल स्लाइड 8 पर — ऑनबोर्डिंग बंद करता है
ट्यूटोरियल बंद करें (ऊपर दाईं ओर X आइकन)	ऑनबोर्डिंग से कभी भी बाहर निकलें
फिर से न दिखाएँ	नीचे चेकबॉक्स — अगले लॉन्च पर ऑनबोर्डिंग को फिर से खुलने से रोकता है

चरण-दर-चरण

1. जब ऑनबोर्डिंग स्वचालित रूप से खुले, तो स्लाइड 1 **तुम्हारा क्षेत्र क्या है?** पढ़ो।
2. अपने कार्य वातावरण के आधार पर, **उत्पादन और विनिर्माण** या **प्रशासन और कार्यालय** टैप करो।
3. **अगला** पर क्लिक करो और स्लाइड 2 से 7 तक काम करो। तुम्हें कुछ भी दर्ज नहीं करना है, बस पढ़ो।
4. स्लाइड 8 पर, **चलें** पर क्लिक करो।
5. यदि तुम अगले लॉन्च पर ऑनबोर्डिंग फिर से नहीं देखना चाहते, तो बंद करने से पहले **फिर से न दिखाएँ** बॉक्स चेक करो।

आगे क्या होता है

बंद करने के बाद, तुम डैशबोर्ड पर उतरते हो। तुम्हारा चुना हुआ डोमेन तय करता है कि ऐप उत्पादन या प्रशासन के उदाहरण और लेबल दिखाएगा।

चरण 6 – भाषा चुनना के साथ जारी रखो।

संबंधित फ़्रील्ड

- ऑनबोर्डिंग बाद में फिर से खोलें: हेडर में सहायता मेनू
- डैशबोर्ड अवलोकन: [चरण 8](#)
- पहला कोचिंग प्रश्न (लक्ष्य स्थिति): [चरण 10](#)

टिप्पणियाँ

- स्लाइड 1 पर डोमेन चयन केवल इंटरफ़ेस में उदाहरण लेबल बदलता है (जैसे उत्पादन में "असेंबली प्रक्रिया" बनाम प्रशासन में "प्रसंस्करण ऑपरेशन")। तुम इसे बाद में हेडर मेनू से बदल सकते हो।
- ऑनबोर्डिंग तीनों टियर — Basic, Operator, और Expert — के लिए समान है।
- स्लाइड में कोचिंग, स्टॉपवॉच, वर्तमान-बनाम-लक्ष्य, और Muda के लिए पूर्वावलोकन दृश्य हैं। ये अभिविन्यास के लिए हैं — असली उपकरण बाद में नेविगेशन से खुलते हैं।

चरण 6 – भाषा चुनना

तुम क्या देखते हो

हेडर के ऊपर दाईं ओर, तुम्हें **DE** और **EN** लेबल वाला एक छोटा टॉगल दिखता है। एक क्लिक इंटरफ़ेस भाषा को तुरंत स्विच करता है, बिना ऐप को फिर से लोड किए।

तुम्हें क्या दर्ज करना है

फ़्रील्ड	प्रकार	अनिवार्य	इकाई	डिफ़ॉल्ट	मान्य
भाषा टॉगल	टॉगल	—	—	ब्राउज़र भाषा का पालन	DE (Deutsch) या EN (English)

चरण-दर-चरण

- हेडर के ऊपर दाईं ओर **DE** और **EN** वाले टॉगल को देखो।
- जिस भाषा में तुम काम करना चाहते हो, उसका कोड क्लिक करो। टॉगल सक्रिय भाषा को हाइलाइट करता है।
- इंटरफ़ेस तुरंत बदल जाता है। मेनू, फ़ील्ड, और बटन नई भाषा में दिखते हैं।

आगे क्या होता है

चुनी हुई भाषा रीस्टार्ट के बाद भी बनी रहती है। तुम्हारी अपनी प्रविष्टियाँ (प्रक्रिया नाम, टिप्पणियाँ, कोचिंग उत्तर) उसी भाषा में रहती हैं जिसमें तुमने उन्हें मूल रूप से टाइप किया था।

चरण 7 – थीम सेट करना के साथ जारी रखो।

संबंधित फ़ील्ड

- डोमेन स्विच (उत्पादन / प्रशासन): उसी हेडर क्षेत्र में
- ऑनबोर्डिंग फिर से खोलें: सहायता मेनू

टिप्पणियाँ

- आंतरिक रूप से, ऐप DE और EN से अधिक का समर्थन करता है — हेडर टॉगल वर्तमान में उन दोनों को प्रदर्शित करता है।
- भाषा स्विच करना केवल इंटरफ़ेस का अनुवाद करता है। तुम्हारी अपनी सामग्री जैसे प्रक्रिया नाम या कोचिंग उत्तर फिर से नहीं लिखी जाती।

चरण 7 – थीम सेट करना (लाइट / डार्क)

तुम क्या देखते हो

हेडर में, तुम्हें एक छोटा आइकन दिखता है — या तो सूरज या चाँद। वह टॉगल इंटरफ़ेस को लाइट और डार्क मोड के बीच स्विच करता है।

तुम्हें क्या दर्ज करना है

फ़ील्ड	प्रकार	अनिवार्य	इकाई	डिफ़ॉल्ट	मान्य
थीम टॉगल	टॉगल	—	—	डार्क	लाइट मोड पर स्विच करें या डार्क मोड पर स्विच करें

चरण-दर-चरण

- हेडर के ऊपर सूरज या चाँद आइकन ढूँढो।
- आइकन पर क्लिक करो। इंटरफ़ेस तुरंत स्विच होता है।

3. गहरे टेक्स्ट के साथ हल्की ग्रे सतहें लाइट मोड का मतलब हैं। हल्के टेक्स्ट के साथ गहरी सतहें डार्क मोड का मतलब हैं।

आगे क्या होता है

चुनी हुई थीम रीस्टार्ट के बाद भी बनी रहती है।

चरण 8 – डैशबोर्ड अवलोकन के साथ जारी रखो।

संबंधित फ़ील्ड

- भाषा टॉगल: [चरण 6](#)

टिप्पणियाँ

- थीम स्विच का संग्रहीत डेटा या लाइसेंस पर कोई प्रभाव नहीं है। यह पूरी तरह दृश्य है।
- बहुत छोटी स्क्रीन पर, टॉगल एक संकुचित मेनू के अंदर हो सकता है — पहले हेडर में मेनू आइकन खोलो।

चरण 8 – डैशबोर्ड अवलोकन

तुम क्या देखते हो

/ पर आरंभ पृष्ठ ऊपर डैशबोर्ड विजेट (मुख्य आँकड़े, अंतिम रिकॉर्डिंग, कोचिंग प्रगति) दिखाता है, उसके बाद तुम्हारी रिकॉर्डिंग्स की सूची और दाईं ओर आयात, निर्यात, और नई रिकॉर्डिंग के लिए एक बटन बार।

तुम्हें क्या दर्ज करना है

फ़ील्ड	प्रकार	अनिवार्य	इकाई	डिफ़ॉल्ट	मान्य
प्रक्रिया, कर्मचारी, तारीख द्वारा खोज	पाठ	—	—	खाली	कोई भी खोज शब्द, केवल तब दिखता है जब 3 से अधिक रिकॉर्डिंग हों

हेडर बार में बटन (बाएँ से दाएँ):

बटन	टियर	प्रभाव
बैकअप	Operator	डाउनलोड के लिए सभी डेटा के साथ JSON फ़ाइल बनाता है
पुनर्स्थापित करें	Operator	बैकअप फ़ाइल आयात करने के लिए फ़ाइल संवाद खोलता है
आयात	Operator	Excel, CSV, या JSON के लिए फ़ाइल संवाद खोलता है
+ नया	Operator	नई रिकॉर्डिंग के लिए फ़ॉर्म खोलता है

अन्य तत्व:

तत्व	स्थान	अर्थ
डैशबोर्ड विजेट	ऊपरी क्षेत्र	मुख्य आँकड़े, अंतिम रिकॉर्डिंग, कोचिंग प्रगति
शीर्षक रिकॉर्डिंग	मध्य	रिकॉर्डिंग सूची की शुरुआत
सूचना बैनर अपने पहले विश्लेषण के लिए तैयार?	केवल जब सूची खाली हो	ऑनबोर्डिंग की ओर ले जाता है
लक्ष्य-संकेत बैनर	केवल जब अभी तक कोई कोचिंग प्रतिबिंब मौजूद न हो	लिंक कोचिंग पर जाएँ /coaching खोलता है

चरण-दर-चरण

1. ऐप खोलो। यह स्वचालित रूप से / पर शुरू होता है।
2. ऊपर डैशबोर्ड विजेट पढ़ो। वे एक नज़र में तुम्हारी वर्तमान स्थिति दिखाते हैं।
3. अपनी सूची देखने के लिए **रिकॉर्डिंग** शीर्षक तक नीचे स्क्रॉल करो।
4. तीन से अधिक रिकॉर्डिंग होने पर जल्दी से फ़िल्टर करने के लिए खोज फ़्रील्ड का उपयोग करो।
5. नई रिकॉर्डिंग बनाने के लिए + **नया** पर क्लिक करो। क्लिक फ़ॉर्म की ओर ले जाता है।
6. रिकॉर्डिंग पृष्ठ खोलने के लिए सूची में किसी रिकॉर्डिंग पर क्लिक करो।
7. रिकॉर्डिंग नाम के बगल में पेंसिल आइकन पर क्लिक करो ताकि इनलाइन नाम बदल सको।
8. रिकॉर्डिंग के ट्रेश आइकन पर क्लिक करके उसे हटाओ। ऐप पूछता है **क्या वाकई यह रिकॉर्डिंग हटाएँ?**

आगे क्या होता है

यदि तुमने अभी तक कोई कोचिंग उत्तर नहीं सहेजा है, तो + **नया** पर क्लिक करने पर पहले संकेत संवाद **क्या तुम पहले अपनी लक्ष्य स्थिति परिभाषित करना चाहते हो?** दिखता है। वहाँ तुम **पहले लक्ष्य परिभाषित करें** और **रिकॉर्डिंग पर आगे बढ़ें** के बीच चुनते हो।

चरण 9 – नई रिकॉर्डिंग बनाना या चरण 10 – कोचिंग प्रश्न 1: लक्ष्य स्थिति के साथ जारी रखो।

संबंधित फ़्रील्ड

- लाइसेंस अनलॉक करें (Operator बटन के लिए): [चरण 4](#)
- बैकअप बनाएँ: [चरण 57](#)
- Excel / CSV आयात करें: [चरण 59](#)

टिप्पणियाँ

- Operator लाइसेंस के बिना, **बैकअप**, **पुनर्स्थापित करें**, **आयात**, और + **नया** स्वचालित रूप से मूल्य निर्धारण पृष्ठ /pricing पर ले जाते हैं।
- सफल आयात या पुनर्स्थापना के बाद, ऐप स्वचालित रूप से फिर से लोड होता है ताकि सभी मान अद्यतित हों।
- खोज प्रक्रिया नाम, कर्मचारी, कोच, और रिकॉर्डिंग तारीख से मेल खाती है। यह केस-संवेदी नहीं है।

चरण 9 – नई रिकॉर्डिंग बनाना

तुम क्या देखते हो

+ **नया** पर क्लिक करने से बटन बार के नीचे चार फ़ील्ड वाला फ़ॉर्म खुलता है। केवल **प्रक्रिया** अनिवार्य है — बाकी सब वैकल्पिक हैं।

तुम्हें क्या दर्ज करना है

फ़ील्ड	प्रकार	अनिवार्य	इकाई	डिफ़ॉल्ट	मान्य
प्रक्रिया *	पाठ	हाँ	—	खाली	गैर-रिक्त, उदा. भाग A असेंबली
कर्मचारी	पाठ	—	—	खाली	कोई भी नाम
कोच	पाठ	—	—	खाली	कोई भी नाम
तारीख	तारीख	—	—	आज	YYYY-MM-DD

फ़ॉर्म में बटन:

बटन	प्रभाव
रिकॉर्डिंग शुरू करें	फ़ॉर्म सहेजता है और रिकॉर्डिंग पृष्ठ <code>/session/:id</code> खोलता है
रद्द करें	बिना सहेजे फ़ॉर्म बंद करता है

चरण-दर-चरण

- डैशबोर्ड के ऊपर दाईं ओर, + **नया** पर क्लिक करो।
- यदि तुमने अभी तक कोई लक्ष्य स्थिति नहीं सहेजी है, तो संकेत संवाद **क्या तुम पहले अपनी लक्ष्य स्थिति परिभाषित करना चाहते हो?** दिखता है। लक्ष्य स्थिति के बिना जारी रखने के लिए **रिकॉर्डिंग पर आगे बढ़ें** पर क्लिक करो, या अनुशंसित पथ के लिए **पहले लक्ष्य परिभाषित करें**।
- रिकॉर्डिंग** फ़ॉर्म खुलता है। आवश्यक फ़ील्ड ****प्रक्रिया**** पर क्लिक करो और वर्णनात्मक नाम दर्ज करो, उदाहरण के लिए **भाग A असेंबली**।
- वैकल्पिक: **कर्मचारी**, **कोच**, और एक अलग **तारीख** भरो।
- रिकॉर्डिंग शुरू करें** पर क्लिक करो।

आगे क्या होता है

ऐप नई रिकॉर्डिंग सहेजता है और तुम्हें रिकॉर्डिंग पृष्ठ `/session/:id` पर पुनर्निर्देशित करता है। वहाँ तुम आगे उन चरणों को परिभाषित करते हो जिन्हें तुम मापना चाहते हो।

चरण 14 – चरण परिभाषित करना के साथ जारी रखो। यदि तुम पहले लक्ष्य स्थिति सेट करना चाहते हो, तो **चरण 10 – कोचिंग प्रश्न 1: लक्ष्य स्थिति** पर जाओ।

संबंधित फ़ील्ड

- डैशबोर्ड अवलोकन: [चरण 8](#)
- बाद में रिकॉर्डिंग का नाम बदलें: रिकॉर्डिंग सूची में पेंसिल आइकन
- बैकअप और पुनर्स्थापना: [चरण 57](#)

टिप्पणियाँ

- रिकॉर्डिंग बनाने के लिए **Operator** टियर की आवश्यकता है। Operator लाइसेंस के बिना, + **नया** पर क्लिक करना मूल्य निर्धारण पृष्ठ `/pricing` पर पुनर्निर्देशित करता है।
- यदि प्रक्रिया नाम खाली है, तो फ़ॉर्म **प्रक्रिया नाम आवश्यक है** दिखाता है और सहेजता नहीं है।
- प्रक्रिया, कर्मचारी, और कोच को बाद में रिकॉर्डिंग पृष्ठ पर बदला जा सकता है।

चरण 10 – कोचिंग प्रश्न 1: लक्ष्य स्थिति

तुम क्या देखते हो

कोचिंग पृष्ठ `/coaching` पर, + **नई कोचिंग** पर क्लिक करने से पाँच प्रश्नों में से पहला खुलता है: **लक्ष्य स्थिति क्या है?**। शीर्षक के नीचे बड़ा उत्तर पाठ फ़ील्ड है। दाईं ओर, तुम्हें अभिविन्यास के लिए पाँच मार्गदर्शक प्रश्न दिखते हैं।

तुम्हें क्या दर्ज करना है

फ़ील्ड	प्रकार	अनिवार्य	इकाई	डिफ़ॉल्ट	मान्य
लक्ष्य स्थिति (उत्तर)	बहु-पंक्ति पाठ	—	—	खाली	मुक्त पाठ

उत्तर फ़ील्ड में प्लेसहोल्डर: उदा. प्रसंस्करण समय प्रति मामला ≤ 10 मिनट है ...

मार्गदर्शक प्रश्न (दाईं ओर छोटे बटन):

सं.	मार्गदर्शक प्रश्न
1	यह लक्ष्य स्थिति कब तक पहुँचनी चाहिए?
2	सफलता कैसे मापी जाएगी? कौन सा मीट्रिक?
3	क्या यह स्थिति का वर्णन करता है या पहले से समाधान का?
4	क्या यह प्रक्रिया मीट्रिक है या परिणाम मीट्रिक?
5	कर्मचारियों या ग्राहकों के लिए विशेष रूप से क्या बदलता है?

नीचे बटन:

बटन	प्रभाव
वापस	पिछले चरण पर — प्रश्न 1 पर ग्रे

बटन	प्रभाव
अगला	अगले प्रश्न (वर्तमान स्थिति) पर
रद्द करें	सभी प्रविष्टियाँ छोड़ो और कोचिंग से बाहर निकलो
सहेजें	वर्तमान प्रतिबिंब सहेजता है (Operator टियर)

चरण-दर-चरण

1. मेनू में **Coaching** खोलो या `/coaching` पर जाओ।
2. ऊपर दाईं ओर, + **नई कोचिंग** पर क्लिक करो।
3. शीर्षक **लक्ष्य स्थिति क्या है?** और छोटा संकेत **लक्ष्य स्थिति को समाधान का अनुमान लगाए बिना मापनीय रूप से वर्णित करो।** पढ़ो।
4. बड़े उत्तर पाठ फ़ील्ड में क्लिक करो और लक्ष्य स्थिति को अपने शब्दों में वर्णित करो। उदाहरण: Q2 के अंत तक समान गुणवत्ता स्तर पर प्रति मामला प्रसंस्करण समय ≤ 10 मिनट है।
5. दाईं ओर पाँच मार्गदर्शक प्रश्नों से गुज़रो और जिन्हें तुमने उत्तर दिया है उन्हें क्लिक करो। उन्हें **पूरा** के रूप में चिह्नित किया जाता है।
6. आगे बढ़ने के लिए नीचे **अगला** पर क्लिक करो।

आगे क्या होता है

ऐप लक्ष्य स्थिति को प्रश्न 1 के उत्तर के रूप में संग्रहीत करता है। अगला प्रश्न **वर्तमान स्थिति क्या है?** खुलता है।

यदि तुम कैलकुलेटर में समय सीमा दर्ज करना चाहते हो तो **चरण 11 – समय सीमा तय करना** के साथ जारी रखो। या सीधे **चरण 25 – कोचिंग प्रश्न 2: वर्तमान स्थिति** पर जाओ।

संबंधित फ़ील्ड

- मापनीयता जाँच (प्रश्न 2 से संबंधित): **चरण 12**
- सभी पिछले उत्तरों के साथ कोचिंग इतिहास: **चरण 40**

टिप्पणियाँ

- कोचिंग प्रश्नों का उत्तर देना Basic टियर में उपलब्ध है। कोचिंग इतिहास में प्रतिबिंब **सहेजना** एक **Operator** सुविधा है। Operator के बिना, संदेश **Operator संस्करण आवश्यक — कोचिंग प्रतिबिंब अनलॉक करें।** दिखता है।
- मार्गदर्शक प्रश्न सुझाव हैं। **अगला** क्लिक करने के लिए तुम्हें सभी का उत्तर देने की आवश्यकता नहीं है।
- ऐप उत्तरों का सुझाव नहीं देता। तुम सब कुछ अपने शब्दों में स्वयं लिखते हो।

चरण 11 – समय सीमा तय करना

तुम क्या देखते हो

कैलकुलेटर पृष्ठ `/calculator` पर, **लक्ष्य** अनुभाग में **समय सीमा (तारीख)** नामक तारीख फ़ील्ड है। तुम इसका उपयोग यह बताने के लिए करते हो कि लक्ष्य स्थिति कब पहुँचनी चाहिए।

तुम्हें क्या दर्ज करना है

फ़ील्ड	प्रकार	अनिवार्य	इकाई	डिफ़ॉल्ट	मान्य
समय सीमा (तारीख)	तारीख	—	—	खाली	YYYY-MM-DD, भविष्य में
लक्ष्य स्थिति विवरण	पाठ क्षेत्र	—	—	खाली	मुक्त पाठ, समाधान-मुक्त और मापनीय

फ़ील्ड के बगल में सहायक पाठ:

फ़ील्ड	सहायक पाठ
समय सीमा (तारीख)	लक्ष्य स्थिति कब तक पहुँचनी चाहिए?
लक्ष्य स्थिति विवरण	स्थिति क्या है, यह नहीं कि हम कैसे पहुँचते हैं।

विवरण फ़ील्ड में प्लेसहोल्डर: लक्ष्य स्थिति का ठीक से वर्णन करो बिना समाधान निर्धारित किए। उदाहरण: "समान गुणवत्ता स्तर पर प्रति टुकड़ा असेंबली समय ≤ 45 सेकंड है।"

चरण-दर-चरण

- मेनू में **कैलकुलेटर** प्रविष्टि खोलो या `/calculator` पर जाओ।
- शीर्षक **लक्ष्य** या **लक्ष्य स्थिति** वाले **लक्ष्य** अनुभाग पर स्क्रॉल करो।
- समय सीमा (तारीख)** फ़ील्ड में क्लिक करो।
- तारीख पिकर में वांछित लक्ष्य तारीख चुनो। वैकल्पिक रूप से, इसे सीधे **YYYY-MM-DD** प्रारूप में टाइप करो।
- नीचे **लक्ष्य स्थिति विवरण** में क्लिक करो और वांछित स्थिति को एक वाक्य में व्यक्त करो।

आगे क्या होता है

ऐप वर्तमान परिदृश्य के साथ स्वचालित रूप से समय सीमा और विवरण संग्रहीत करता है। दोनों परिणाम क्षेत्र में और हर सहेजे गए स्नैपशॉट में फिर से दिखते हैं।

चरण 12 – मापनीयता जाँच भरना के साथ जारी रखो।

संबंधित फ़ील्ड

- कोचिंग प्रश्न 1 (शब्दों में लक्ष्य स्थिति): [चरण 10](#)
- पूरे परिदृश्य का स्नैपशॉट सहेजो: [चरण 37](#)

टिप्पणियाँ

- कैलकुलेटर **Expert** टियर का हिस्सा है। Basic और Operator में, पृष्ठ लॉक है।
- यदि तारीख फ़ील्ड खाली रहता है, तो स्नैपशॉट में बस कोई समय सीमा नहीं होती। गणनाएँ अभी भी काम करती हैं।

- विवरण मापनीय (एक संख्या होनी चाहिए) और समाधान-मुक्त (कोई "हम एक जिंग स्थापित करते हैं" नहीं) होना चाहिए।

चरण 12 – मापनीयता जाँच भरना

तुम क्या देखते हो

प्रश्न 2 **वर्तमान स्थिति क्या है?** के तहत, तुम्हें **मापनीयता जाँच** अनुभाग मिलता है जिसमें चार छोटे रेडियो समूह हैं। उत्तर एक रंगीन स्थिति बैज उत्पन्न करते हैं — हरा, पीला, या लाल — जो दिखाते हैं कि वर्तमान स्थिति कितनी अच्छी तरह मापनीय है।

तुम्हें क्या दर्ज करना है

फ़ील्ड	प्रकार	अनिवार्य	इकाई	डिफ़ॉल्ट	मान्य
क्या तुम वर्तमान स्थिति का वर्णन किसी संख्या के साथ कर सकते हो?	रेडियो	—	—	खाली	हाँ, आंशिक रूप से, नहीं
यह कथन किस पर आधारित है ...	रेडियो	—	—	खाली	स्वयं की माप, सिस्टम डेटा, अवलोकन, अनुमान
माप आवृत्ति	रेडियो	—	—	खाली	दैनिक, साप्ताहिक, मासिक, कभी-कभार / कभी नहीं
मीट्रिक प्रकार	रेडियो	—	—	खाली	प्रक्रिया मीट्रिक, परिणाम मीट्रिक, दोनों

फ़ील्ड के ऊपर स्थिति बैज:

रंग	अर्थ
हरा	वर्तमान स्थिति: मापनीय — संख्यात्मक रूप से अच्छी तरह से कैप्चर किया गया
पीला	वर्तमान स्थिति: आंशिक रूप से मापनीय
लाल	वर्तमान स्थिति: मापनीय नहीं

चरण-दर-चरण

1. कोचिंग पृष्ठ पर प्रश्न 2 पर स्क्रॉल करो और **मापनीयता जाँच** अनुभाग खोलो।
2. **क्या तुम वर्तमान स्थिति का वर्णन किसी संख्या के साथ कर सकते हो?** के तहत, तीन विकल्पों में से एक चुनो।
3. **यह कथन किस पर आधारित है ...** के तहत, मेल खाता डेटा स्रोत चुनो।
4. **माप आवृत्ति** के तहत, चुनो कि मान कितनी बार कैप्चर किया जाता है।
5. **मीट्रिक प्रकार** के तहत, चुनो कि यह प्रक्रिया या परिणाम मीट्रिक है।
6. फ़ील्ड के ऊपर बैज तुरंत हरा, पीला, या लाल अपडेट होता है।

आगे क्या होता है

मापनीयता जाँच प्रश्न 2 के उत्तर के साथ सहेजी जाती है। कोचिंग इतिहास में, तुम बाद में देख सकते हो कि समय के साथ मापनीयता कैसे बेहतर हुई।

चरण 13 – लक्ष्य स्थिति सहेजना के साथ जारी रखो।

संबंधित फ़्रील्ड

- कोचिंग प्रश्न 2 (शब्दों में वर्तमान स्थिति): [चरण 25](#)
- कोचिंग इतिहास: [चरण 40](#)

टिप्पणियाँ

- मापनीयता जाँच **प्रश्न 2 (वर्तमान स्थिति)** का हिस्सा है — यह अन्य चार प्रश्नों के तहत नहीं दिखती।
- सभी चार समूह वैकल्पिक हैं। यदि तुम कुछ नहीं चुनते, तो बैज ग्रे रहता है।
- लाल बैज निषिद्ध नहीं है। यह बस संकेत देता है कि प्रयोग चलाने से पहले तुम्हें बेहतर माप एकत्र करनी चाहिए।

चरण 13 – लक्ष्य स्थिति सहेजना

तुम क्या देखते हो

कोचिंग पृष्ठ के नीचे, तुम्हें **वापस**, **अगला**, **रद्द करें**, और **सहेजें** वाला बटन बार दिखता है। एक बार जब तुमने प्रश्नों का उत्तर दे दिया, तो **सहेजें** पर क्लिक करके प्रतिबिंब सहेजो।

तुम्हें क्या दर्ज करना है

कोई और प्रविष्टि नहीं। सहेजना अब तक भरे गए सभी उत्तरों को लेता है।

नीचे बटन:

बटन	प्रभाव
सहेजें	इतिहास में एक नया कोचिंग प्रतिबिंब बनाता है
अपडेट	मौजूदा प्रविष्टि संपादित करते समय सहेजें के बजाय दिखता है
समाप्त	अंतिम प्रश्न पर दिखता है — सहेजता है और कोचिंग बंद करता है
रद्द करें	बिना सहेजे सभी परिवर्तन छोड़ता है

सहेजते समय, बटन **सहेजा जा रहा है...** दिखता है।

चरण-दर-चरण

- सुनिश्चित करो कि जिन प्रश्नों का तुम उत्तर देना चाहते थे वे भरे गए हैं। खाली प्रश्न स्वीकार किए जाते हैं।
- नीचे बटन बार में **सहेजें** पर क्लिक करो।
- सहेजते समय, बटन **सहेजा जा रहा है...** दिखता है।

4. सफलता पर, नया प्रतिबिंब आज की तारीख के तहत कोचिंग इतिहास में दिखता है।

आगे क्या होता है

प्रतिबिंब अब `/coaching` पर कोचिंग इतिहास में उपलब्ध है। तुम इसे बाद में फिर से खोल, संपादित, या हटा सकते हो।

प्रक्रिया रिकॉर्डिंग शुरू करने के लिए [चरण 14 – चरण परिभाषित करना](#) के साथ जारी रखो।

संबंधित फ़ील्ड

- कोचिंग इतिहास देखो: [चरण 40](#)
- मापनीयता जाँच: [चरण 12](#)

टिप्पणियाँ

- सहेजने के लिए **Operator** टियर की आवश्यकता है। Operator के बिना, ऐप सहेजें बटन के बजाय **Operator संस्करण आवश्यक — कोचिंग प्रतिबिंब अनलॉक करें** दिखाता है।
- तुम एक प्रतिबिंब सहेज सकते हो भले ही सभी पाँच प्रश्नों का उत्तर न दिया गया हो। अनुत्तरित प्रश्न इतिहास में **कोई इनपुट नहीं** के रूप में दिखते हैं।
- मौजूदा प्रविष्टि संपादित करते समय, बटन का नाम **अपडेट** होता है — यह नई के बजाय मौजूदा रिकॉर्ड को बदलता है।

चरण 14 – चरण परिभाषित करना

तुम क्या देखते हो

रिकॉर्डिंग पृष्ठ `/session/:id` पर, मध्य क्षेत्र तुम्हारी प्रक्रिया चरणों की सूची रखता है। सूची के ऊपर, दाईं ओर, **+** **चरण** बटन है।

तुम्हें क्या दर्ज करना है

फ़ील्ड	प्रकार	अनिवार्य	इकाई	डिफ़ॉल्ट	मान्य
चरण नाम	पाठ	—	—	चरण {{nr}} (उदा. चरण 1)	अधिकतम 100 वर्ण

नाम फ़ील्ड में प्लेसहोल्डर: उदा. सामग्री लाओ ।

प्रति चरण पंक्ति बटन और आइकन:

तत्व	स्थान	प्रभाव
चरण संख्या	बाएँ	स्वतः-बढ़ती
चरण नाम	मध्य	इनलाइन संपादन योग्य
पेंसिल आइकन	नाम के दाईं ओर	नाम संपादित करो

तत्व	स्थान	प्रभाव
माप आइकन	दूर दाईं ओर	इस चरण के लिए चक्र माप शुरू करता है
ट्रैश आइकन	दूर दाईं ओर	चरण हटाओ
+ चरण	सूची के ऊपर	एक नया चरण जोड़ो
टेम्पलेट लोड करें	सूची के ऊपर	टेम्पलेट पिकर खोलता है
टेम्पलेट के रूप में सहेजें	मेनू	वर्तमान चरणों को एक नए टेम्पलेट के रूप में सहेजता है

चरण-दर-चरण

1. रिकॉर्डिंग पृष्ठ पर, ऊपर + **चरण** पर क्लिक करो।
2. प्लेसहोल्डर **उदा.** सामग्री लाओ के साथ एक खाली चरण नाम फ़ील्ड दिखता है।
3. एक वर्णनात्मक नाम दर्ज करो, उदाहरण के लिए **सामग्री लाओ** ।
4. नाम सहेजने के लिए **Enter** दबाओ या बाहर क्लिक करो।
5. हर आगे प्रक्रिया चरण के लिए चरण 1 से 4 दोहराओ।

आगे क्या होता है

चरण अब उस क्रम में सूचीबद्ध हैं जिसमें तुमने उन्हें बनाया। आगे तुम चक्र (स्टॉपवॉच) माप सकते हो, Muda टैग सेट कर सकते हो, या अपने चरणों को एक टेम्पलेट के रूप में सहेज सकते हो।

चरण 22 – रिकॉर्डिंग में चक्र मापना के साथ जारी रखो। या मौजूदा टेम्पलेट का उपयोग करने के लिए चरण 15 – टेम्पलेट लोड करना पर जाओ।

संबंधित फ़ील्ड

- चरण का नाम बदलो: [चरण 16](#)
- चरणों का क्रम बदलो: [चरण 17](#)
- चरण हटाओ: [चरण 18](#)
- चक्र माप शुरू करो: [चरण 22](#)

टिप्पणियाँ

- चरण बनाने के लिए **Operator** टियर की आवश्यकता है।
- बिना नाम वाला चरण सूची में अपने चालू नंबर के साथ **चरण N** के रूप में दिखता है।
- तुम हमेशा बाद में और चरण जोड़ सकते हो। पहले से रिकॉर्ड किए गए चक्र सुरक्षित हैं।
- यदि तुम अक्सर समान प्रक्रिया संरचना का उपयोग करते हो, तो इसे **टेम्पलेट के रूप में सहेजें** के ज़रिए सहेजो और अगली रिकॉर्डिंग में फिर से उपयोग करो।

चरण 15 – टेम्पलेट लोड करना

तुम क्या देखते हो

टेम्पलेट पिकर अंतर्निहित और कस्टम टेम्पलेट को श्रेणी के अनुसार समूहित करके सूचीबद्ध करता है। हर टेम्पलेट कार्ड अपना नाम और चरणों की संख्या दिखाता है।

तुम्हें क्या दर्ज करना है

फ़ील्ड	प्रकार	अनिवार्य	इकाई	डिफ़ॉल्ट	मान्य
चयनित टेम्पलेट	विकल्प	हाँ, यदि तुम लोड करना चाहते हो	—	—	सूची से एक टेम्पलेट

अंतर्निहित श्रेणियाँ:

श्रेणी	उदाहरण टेम्पलेट
सामान्य	—
उत्पादन	असेंबली (सामान्य), सेटअप ऑपरेशन
प्रशासन	—
IT	—

प्रति टेम्पलेट कार्ड:

तत्व	प्रभाव
टेम्पलेट नाम	क्लिक चरणों को वर्तमान रिकॉर्डिंग में लोड करता है
चरण गणना	दिखाता है कि टेम्पलेट में कितने चरण हैं
ट्रैश आइकन	कस्टम टेम्पलेट हटाओ (अंतर्निहित पर उपलब्ध नहीं)

चरण-दर-चरण

1. चरण सूची में, ऊपर **टेम्पलेट लोड करें** पर क्लिक करो।
2. टेम्पलेट पिकर शीर्षक **टेम्पलेट चुनें** के साथ खुलता है।
3. श्रेणियों में मेल खाता टेम्पलेट ढूँढो, उदाहरण के लिए **उत्पादन** के तहत **असेंबली (सामान्य)**।
4. टेम्पलेट कार्ड पर क्लिक करो। चरण रिकॉर्डिंग में जोड़े जाते हैं।
5. पिकर स्वचालित रूप से बंद होता है।

आगे क्या होता है

टेम्पलेट चरण सूची के अंत में दिखते हैं। तुम्हारे पहले से मौजूद कोई भी चरण रखे जाते हैं। अब तुम नए चरणों का नाम बदल सकते हो, क्रम बदल सकते हो, या माप सकते हो।

चरण 16 – चरण का नाम बदलना या चरण 22 – चक्र मापना के साथ जारी रखो।

संबंधित फ़ील्ड

- कस्टम टेम्पलेट बनाओ: रिकॉर्डिंग पृष्ठ पर **टेम्पलेट के रूप में सहेजें** बटन
- चरणों को मैनुअल रूप से दर्ज करो: [चरण 14](#)

टिप्पणियाँ

- टेम्पलेट लोड करने के लिए **Operator** टियर की आवश्यकता है।
- अंतर्निहित टेम्पलेट (उदा. **असेंबली (सामान्य)**, **सेटअप ऑपरेशन**) हटाए नहीं जा सकते।
- लोड किया गया टेम्पलेट तुम्हारे चरणों को प्रतिस्थापित नहीं करता — यह जोड़ता है। यदि तुम नए सिरे से शुरू करना चाहते हो, तो पहले मौजूदा चरण हटाओ।

चरण 16 – चरण का नाम बदलना

तुम क्या देखते हो

चरण सूची में, हर पंक्ति के नाम के दाईं ओर एक पेंसिल आइकन है। इसे क्लिक करने से नाम फ़्रील्ड सक्रिय होता है ताकि तुम इसे संपादित कर सको।

तुम्हें क्या दर्ज करना है

फ़्रील्ड	प्रकार	अनिवार्य	इकाई	डिफ़ॉल्ट	मान्य
चरण नाम	पाठ	—	—	वर्तमान नाम	अधिकतम 100 वर्ण

चरण-दर-चरण

1. वह पंक्ति ढूँढो जिसका नाम तुम बदलना चाहते हो।
2. नाम के दाईं ओर पेंसिल आइकन पर क्लिक करो।
3. नाम एक संपादन योग्य पाठ फ़्रील्ड में बदल जाता है।
4. पाठ को सीधे बदलो।
5. नया नाम सहेजने के लिए **Enter** दबाओ या फ़्रील्ड के बाहर क्लिक करो।

आगे क्या होता है

चरण नाम तुरंत अपडेट होता है — सूची में, सभी पिछले मापों में, और निर्यात में।

[चरण 17 – चरणों का क्रम बदलना](#) के साथ जारी रखो या चक्र माप पर वापस जाओ।

संबंधित फ़्रील्ड

- नया चरण जोड़ो: [चरण 14](#)
- चरण हटाओ: [चरण 18](#)

टिप्पणियाँ

- संपादन स्वचालित रूप से सहेजता है — कोई अलग **सहेजें** बटन नहीं है।
- यदि तुम फ़्रील्ड खाली छोड़ते हो, तो चरण अपने चालू नंबर के साथ **चरण N** के रूप में दिखता है।
- पहले से रिकॉर्ड किए गए माप चरण से जुड़े रहते हैं, भले ही तुम नाम बदलो।

चरण 17 – चरणों का क्रम बदलना

तुम क्या देखते हो

तुम रिकॉर्डिंग पृष्ठ के **चक्र परिणाम** क्षेत्र में प्रक्रिया चरणों का क्रम बदलते हो। वहाँ **क्रम संपादित करें** पर क्लिक करो और हर चरण के बगल में तीरों का उपयोग करो।

तुम्हें क्या दर्ज करना है

कोई सीधा पाठ इनपुट नहीं। परिवर्तन तीर आइकन के माध्यम से किए जाते हैं।

संपादन मोड में तत्व:

तत्व	प्रभाव
क्रम संपादित करें	संपादन मोड चालू करता है
ऊपर तीर	चरण को एक स्थान ऊपर ले जाता है
नीचे तीर	चरण को एक स्थान नीचे ले जाता है
हो गया	संपादन मोड छोड़ता है और नया क्रम सहेजता है

चरण-दर-चरण

1. रिकॉर्डिंग पृष्ठ पर, **चक्र परिणाम** क्षेत्र पर स्क्रॉल करो।
2. **क्रम संपादित करें** पर क्लिक करो।
3. हर चरण के बगल में ऊपर और नीचे तीर दिखते हैं।
4. चरण को सूची में ऊपर ले जाने के लिए ऊपर तीर पर क्लिक करो, या नीचे ले जाने के लिए नीचे तीर पर।
5. जब क्रम सही हो, **हो गया** पर क्लिक करो।

आगे क्या होता है

नया क्रम हर दृश्य में तुरंत लागू होता है — माप, विश्लेषण, निर्यात। पहले से रिकॉर्ड किए गए चक्र अपने चरणों से जुड़े रहते हैं।

चरण 18 – चरण हटाना के साथ जारी रखो या सीधे चरण 22 में माप पर जाओ।

संबंधित फ़्रील्ड

- चरण का नाम बदलो: चरण 16

- नया चरण जोड़ो: [चरण 14](#)

टिप्पणियाँ

- यह सुविधा **Operator** टियर का हिस्सा है।
- क्रम बदलना सभी माप और Muda टैग को हर चरण से जुड़े रखता है — कुछ भी खोया नहीं जाता।
- रिकॉर्डिंग पृष्ठ के अन्य भागों में (उदा. सादी चरण सूची), संपादन मोड उपलब्ध नहीं हो सकता। **चक्र परिणाम** पथ का उपयोग करो।

चरण 18 – चरण हटाना

तुम क्या देखते हो

हर चरण पंक्ति के दूर दाईं ओर एक ट्रेश आइकन है। इसे क्लिक करने से एक पुष्टि संवाद खुलता है जो चरण को स्थायी रूप से हटाने से पहले पूछता है।

तुम्हें क्या दर्ज करना है

कोई इनपुट नहीं। बस एक पुष्टि।

संवाद तत्व:

तत्व	प्रभाव
ट्रेश आइकन	हटाने का प्रवाह शुरू करता है
पुष्टि संवाद	पूछता है क्या वाकई यह चरण हटाएँ?
ठीक है	चरण को सभी माप और Muda टैग सहित हटाता है
रद्द करें	हटाने के प्रवाह को रोकता है

चरण-दर-चरण

1. चरण सूची में वह पंक्ति ढूँढो जिसे तुम हटाना चाहते हो।
2. दूर दाईं ओर ट्रेश आइकन पर क्लिक करो।
3. पुष्टि संवाद पूछता है **क्या वाकई यह चरण हटाएँ?**
4. चरण हटाने के लिए **ठीक है** पर क्लिक करो, या रोकने के लिए **रद्द करें**।

आगे क्या होता है

चरण सूची से तुरंत गायब हो जाता है। सभी संबंधित चक्र माप और Muda टैग इसके साथ हटा दिए जाते हैं। शेष चरण स्वचालित रूप से पुनः क्रमांकित होते हैं।

चरण 22 – रिकॉर्डिंग में चक्र मापना के साथ जारी रखो।

संबंधित फ़ील्ड

- हटाने के बजाय क्रम बदलो: [चरण 17](#)
- पूरी रिकॉर्डिंग हटाओ: डैशबोर्ड पर रिकॉर्डिंग सूची में ट्रेश आइकन

टिप्पणियाँ

- हटाना **पलटा नहीं जा सकता** — माप और Muda टैग चले जाते हैं।
- यदि तुम्हें बाद में डेटा की आवश्यकता हो सकती है, तो हटाने से पहले डैशबोर्ड से बैकअप बनाओ।
- पुष्टि संवाद तुम्हारा अंतिम सुरक्षा है — **ठीक है** क्लिक करने से पहले पाठ पढ़ो।

चरण 19 – त्वरित स्टॉपवॉच का उपयोग

तुम क्या देखते हो

स्टॉपवॉच पृष्ठ `/times` पर, तुम्हें ऊपर एक बड़ा समय प्रदर्शन, उसके नीचे बटन की एक पंक्ति, और नीचे लैप सूची दिखती है।

तुम्हें क्या दर्ज करना है

कुछ नहीं। त्वरित स्टॉपवॉच केवल बटन के साथ काम करती है।

तत्व	प्रकार	प्रभाव
शुरू करें	बटन	0 से माप शुरू करता है
लैप	बटन	वर्तमान समय को लैप प्रविष्टि के रूप में संग्रहीत करता है; घड़ी चलती रहती है
रोकें	बटन	माप रोकता है
रीसेट	बटन	समय और सभी लैप साफ़ करता है
समय प्रदर्शन	प्रदर्शन	MM:SS.ms प्रारूप में वर्तमान समय
लैप सूची	टेबल	हर लैप को संख्या और अवधि के साथ दिखाती है

चरण-दर-चरण

1. मेनू में **स्टॉपवॉच** खोलो या `/times` पर जाओ।
2. **शुरू करें** पर क्लिक करो। समय प्रदर्शन गिनना शुरू करता है।
3. किसी चरण के अंत में, **लैप** पर क्लिक करो। सूची में लैप समय के साथ एक नई पंक्ति दिखती है।
4. हर आगे चरण के लिए जिसे तुम मापना चाहते हो, चरण 3 दोहराओ।
5. रोकने के लिए **रोकें** पर क्लिक करो।
6. नई माप शुरू करने के लिए **रीसेट** पर क्लिक करो। सभी वर्तमान लैप साफ़ हो जाते हैं।

आगे क्या होता है

सभी लैप समय स्टॉपवॉच के नीचे सूची के रूप में दिखाई देते हैं। तुम इन्हें एक नई रिकॉर्डिंग के रूप में सहेज सकते हो और विश्लेषण के साथ जारी रख सकते हो।

चरण 20 – लैप सूची पढ़ना के साथ जारी रखो या सीधे चरण 21 – समय को रिकॉर्डिंग के रूप में सहेजना पर जाओ।

संबंधित फ़ील्ड

- रिकॉर्डिंग के अंदर चक्र मापो: [चरण 22](#)
- डैशबोर्ड अवलोकन: [चरण 8](#)

टिप्पणियाँ

- त्वरित स्टॉपवॉच हर टियर (Basic, Operator, Expert) में उपलब्ध है।
- ब्राउज़र टैब स्विच घड़ी को नहीं रोकता — समय तब भी चलता रहता है जब ऐप पृष्ठभूमि में हो।
- यदि तुम्हारे पास पहले से परिभाषित चरणों वाली रिकॉर्डिंग है, तो रिकॉर्डिंग के अंदर चक्र माप का उपयोग करो ([चरण 22](#) देखो) — वे समय सीधे चरणों से जुड़े होते हैं।

चरण 20 – लैप सूची पढ़ना

तुम क्या देखते हो

समय प्रदर्शन के नीचे, सूची हर लैप को दिखाती है जिसे तुमने **लैप** पर क्लिक करके संग्रहीत किया। हर लैप का एक चालू नंबर और उसकी अवधि है।

तुम्हें क्या दर्ज करना है

कुछ नहीं। सूची केवल प्रदर्शन के लिए है।

स्तंभ	अर्थ
Lap {{nr}}	चालू लैप नंबर
समय	MM:SS.ms प्रारूप में लैप अवधि

चरण-दर-चरण

- शुरू करें** के साथ स्टॉपवॉच शुरू करो और बार-बार **लैप** पर क्लिक करो।
- समय प्रदर्शन के नीचे लैप सूची पर स्क्रॉल करो।
- पंक्ति दर पंक्ति पढ़ो — हर पंक्ति एक लैप है; समय पिछले लैप से वर्तमान क्लिक तक का डेल्टा है।
- समय हमेशा दो लैप क्लिक के बीच **डेल्टा** होते हैं, कुल पूर्ण समय नहीं।

आगे क्या होता है

यदि तुम्हें बाद के विश्लेषण के लिए समय चाहिए, तो उन्हें रिकॉर्डिंग के रूप में सहेजो।

चरण 21 – समय को रिकॉर्डिंग के रूप में सहेजना के साथ जारी रखो।

संबंधित फ़ील्ड

- त्वरित स्टॉपवॉच शुरू करो: [चरण 19](#)
- रिकॉर्डिंग के अंदर चक्र: [चरण 22](#)

टिप्पणियाँ

- लैप सूची क्षणिक है — जैसे ही तुम **रीसेट** पर क्लिक करते हो, लैप चले जाते हैं। यदि तुम उन्हें रखना चाहते हो तो पहले उन्हें रिकॉर्डिंग के रूप में सहेजो।
- कोई क्रमबद्ध नहीं है। सूची उस क्रम में रहती है जिसमें तुमने लैप क्लिक किए।
- सूची उतनी प्रविष्टियाँ दिखाती है जितने तुम्हारे पास लैप हैं। कोई निश्चित सीमा नहीं है।

चरण 21 – समय को रिकॉर्डिंग के रूप में सहेजना

तुम क्या देखते हो

रिकॉर्डिंग के रूप में सहेजें पर क्लिक करने से **रिकॉर्डिंग बनाएँ** संवाद खुलता है। यह प्रक्रिया नाम के लिए एक फ़ील्ड और मापे गए लैप की सूची दिखाता है। हर लैप के लिए, तुम एक चरण नाम दर्ज कर सकते हो।

तुम्हें क्या दर्ज करना है

फ़ील्ड	प्रकार	अनिवार्य	इकाई	डिफ़ॉल्ट	मान्य
प्रक्रिया नाम *	पाठ	हाँ	—	खाली	गैर-रिक्त, उदा. भाग A असेंबली
प्रति लैप चरण नाम	पाठ	—	—	चरण {{nr}}	अधिकतम 100 वर्ण

प्रक्रिया फ़ील्ड में प्लेसहोल्डर: उदा. **भाग A असेंबली** । हर लैप चरण नाम के लिए प्लेसहोल्डर: **चरण {{nr}}** (उदा. **चरण 1**) ।

संवाद में बटन:

बटन	प्रभाव
सहेजें	रिकॉर्डिंग बनाता है और इसका रिकॉर्डिंग पृष्ठ खोलता है
रद्द करें	संवाद बंद करता है, समय लैप सूची में रहते हैं
चरण हटाओ (प्रति पंक्ति ट्रैश आइकन)	सहेजने से पहले इस लैप को हटाता है

चरण-दर-चरण

1. कई लैप वाली माप के बाद, **रिकॉर्डिंग के रूप में सहेजें** पर क्लिक करो।
2. **रिकॉर्डिंग बनाएँ** संवाद खुलता है।
3. आवश्यक फ़ील्ड ****प्रक्रिया नाम**** में एक नाम दर्ज करो, उदाहरण के लिए **भाग A असेंबली** ।
4. नीचे की सूची तुम्हारे लैप को डिफ़ॉल्ट नामों **चरण 1, चरण 2, ...** के साथ दिखाती है। किसी फ़ील्ड में क्लिक करो और एक वर्णनात्मक नाम टाइप करो।
5. यदि कोई लैप गलती से कैप्चर हुआ, तो उसके बगल में ट्रैश आइकन पर क्लिक करो।
6. **सहेजें** पर क्लिक करो।

आगे क्या होता है

ऐप एक नई रिकॉर्डिंग बनाता है, लैप समय को पहले चक्र के रूप में संग्रहीत करता है, और `/session/:id` पर रिकॉर्डिंग पृष्ठ खोलता है। वहाँ तुम और चक्र माप सकते हो, Muda टैग सेट कर सकते हो, या विश्लेषण खोल सकते हो।

चरण 22 – रिकॉर्डिंग में चक्र मापना के साथ जारी रखो।

संबंधित फ़ील्ड

- त्वरित स्टॉपवॉच: [चरण 19](#)
- स्टॉपवॉच डेटा के बिना नई रिकॉर्डिंग: [चरण 9](#)

टिप्पणियाँ

- रिकॉर्डिंग सहेजने के लिए **Operator** टियर की आवश्यकता है।
- यदि प्रक्रिया नाम खाली है, तो संवाद सहेजता नहीं है — आवश्यक चिह्न ***** लाल हो जाता है।
- सहेजी गई रिकॉर्डिंग में शुरू में केवल एक चक्र (तुम्हारे लैप) होता है। विश्वसनीय आधार प्राप्त करने के लिए बाद में अधिक चक्र मापो।

चरण 22 – रिकॉर्डिंग में चक्र मापना

तुम क्या देखते हो

रिकॉर्डिंग के अंदर, तुम किसी चरण के बगल में माप आइकन पर क्लिक करके या ऊपर स्टॉपवॉच क्षेत्र में **शुरू करें** पर क्लिक करके चक्र माप शुरू करते हो। फिर ऐप हर चरण को क्रम में मापता है और स्वचालित रूप से चक्र गिनता है।

तुम्हें क्या दर्ज करना है

कोई पाठ नहीं। माप बटन के माध्यम से चलता है।

रिकॉर्डर में फ़ील्ड और संकेतक:

तत्व	प्रकार	प्रभाव
प्रति चक्र चरण	संख्या	तुम्हारी चरण सूची से लिया गया

तत्व	प्रकार	प्रभाव
चक्रों की संख्या	संख्या	डिफ़ॉल्ट 3, समायोज्य
शुरू करें	बटन	वर्तमान चरण का माप शुरू करता है
अगला चरण	बटन	समय सहेजता है और अगले चरण पर जाता है
रोकें	बटन	समय खोए बिना घड़ी रोकता है
फिर से शुरू करें	बटन	रोक के बाद माप जारी रखता है
बंद करें	बटन	चालू चक्र समाप्त करता है
रीसेट	बटन	चालू चक्र छोड़ता है
चक्र {{current}}/{{total}}	संकेतक	कितने चक्र मापे गए हैं
चरण {{current}}/{{total}}	संकेतक	चक्र के अंदर वर्तमान चरण
समय प्रदर्शन	प्रदर्शन	MM:SS.ms प्रारूप में चालू समय

चरण-दर-चरण

1. डैशबोर्ड पर उसके कार्ड पर क्लिक करके उस रिकॉर्डिंग को खोलो जिसे तुम मापना चाहते हो।
2. ऊपर **चक्र** क्षेत्र में, वांछित चरण के बगल में माप आइकन पर क्लिक करो — या सभी चरणों को क्रम में चलाने के लिए **शुरू करें** पर क्लिक करो।
3. समय प्रदर्शन शुरू होता है। प्रगति संकेतक **चक्र 1/3, चरण 1/5** दिखाता है।
4. जैसे ही वर्तमान चरण पूरा हो, **अगला चरण** पर क्लिक करो। ऐप समय सहेजता है और एक चरण आगे बढ़ता है।
5. किसी चक्र के अंतिम चरण के बाद, ऐप स्वचालित रूप से एक चक्र आगे गिनता है और चरण 1 से पुनः शुरू करता है।
6. सभी चक्र मापे जाने तक जारी रखो। ऐप अंत में **हो गया!** दिखाता है।

आगे क्या होता है

सभी माप समय प्रति चरण संग्रहीत होते हैं। रिकॉर्डिंग पृष्ठ अब प्रति चरण औसत, न्यूनतम, और अधिकतम दिखाता है, साथ ही सबसे तेज़ कुल समय।

चरण 23 – सबसे तेज़ समय समझना या चरण 24 – Muda टैग लगाना के साथ जारी रखो।

संबंधित फ़्रील्ड

- चरण परिभाषित करो: [चरण 14](#)
- रिकॉर्डिंग के बिना त्वरित स्टॉपवॉच: [चरण 19](#)

टिप्पणियाँ

- रिकॉर्डिंग के अंदर मापने के लिए **Operator** टियर की आवश्यकता है।
- यदि तुम्हें डिफ़ॉल्ट (3) से अधिक चक्रों की आवश्यकता है, तो शुरू करने से पहले **चक्रों की संख्या** बदलो।

- माप के दौरान, तुम कभी भी **रोकें** पर क्लिक कर सकते हो — घड़ी रुकती है और **रुका हुआ** — समय नहीं गिना जा रहा दिखाती है।
- **सभी रीसेट करें** बटन पूरे माप को छोड़ देता है। ऐप साफ़ करने से पहले **वर्तमान रिकॉर्डिंग रीसेट करें?** चालू रिकॉर्डिंग के सभी माप **खो जाएँगे**। पूछता है।

चरण 23 – सबसे तेज़ समय समझना

तुम क्या देखते हो

चरण सूची के नीचे, एक सारांश टेबल प्रति चरण औसत, न्यूनतम, अधिकतम, और **सर्वश्रेष्ठ चक्र** दिखाता है। इसमें **बचत क्षमता** नामक एक पंक्ति भी है जिसमें औसत कुल और सबसे तेज़ संभव समय के बीच अंतर होता है।

तुम्हें क्या दर्ज करना है

कोई इनपुट नहीं। सभी मान तुम्हारे माप से स्वचालित रूप से गणना किए जाते हैं।

सारांश टेबल के स्तंभ:

स्तंभ	अर्थ
चरण	चरण नाम
∅	सभी मापों में औसत
न्यूनतम	सबसे तेज़ मापा समय
अधिकतम	सबसे धीमा मापा समय
सर्वश्रेष्ठ	सर्वश्रेष्ठ (सबसे तेज़) चक्र — हरा हाइलाइट
कुल	सभी चरणों में योग

टेबल के नीचे अतिरिक्त पंक्तियाँ:

पंक्ति	अर्थ
सर्वश्रेष्ठ चक्र	सबसे तेज़ रन का चक्र समय
सबसे तेज़ संभव	सभी चरणों में न्यूनतम मानों का योग
बचत क्षमता	औसत कुल की तुलना में सेकंड और प्रतिशत में अंतर

चरण-दर-चरण

1. वह रिकॉर्डिंग खोलो जिसे तुम देखना चाहते हो।
2. चरण सूची के नीचे सारांश टेबल पर स्क्रॉल करो।
3. **न्यूनतम** स्तंभ पढ़ो — यह प्रति चरण अब तक का सबसे तेज़ समय दिखाता है।
4. **सबसे तेज़ संभव** पंक्ति पढ़ो, जो गणितीय रूप से न्यूनतम मानों का योग करती है।

5. **बचत क्षमता** पंक्ति सेकंड और प्रतिशत में औसत कुल से अंतर दिखाती है।

आगे क्या होता है

प्रति चरण सबसे तेज़ समय तब भी बना रहता है जब तुम अधिक चक्र रिकॉर्ड करते हो। यह तुम्हारे सुधार प्रयोगों के लिए एक आधार रेखा के रूप में कार्य करता है।

चरण 24 – चरण पर Muda टैग लगाना के साथ जारी रखो।

संबंधित फ़ील्ड

- चक्र मापो: [चरण 22](#)
- वर्तमान स्थिति का दस्तावेज़: [चरण 25](#)
- कैलकुलेटर में सबसे तेज़ समय आयात करो: [चरण 33](#)

टिप्पणियाँ

- सारांश केवल कम से कम एक पूरा चक्र मापे जाने के बाद दिखाई देता है। इससे पहले, ऐप **कोई माप नहीं** दिखाता है।
- सर्वश्रेष्ठ** समय वह सबसे तेज़ है जो तुमने कभी मापा है — सैद्धांतिक न्यूनतम नहीं।
- बचत क्षमता पूर्ण चक्र के न्यूनतम के बजाय प्रति चरण न्यूनतम मानों का उपयोग करती है। यह जानबूझकर है — यह उस स्थिति को दर्शाता है जिसे तुम पहले ही प्रति चरण एक बार प्राप्त कर चुके हो।

चरण 24 – चरण पर Muda टैग लगाना

तुम क्या देखते हो

चक्र परिणाम टेबल के नीचे, हर चरण में सात रंगीन टाइल वाला एक Muda क्षेत्र है। हर टाइल एक Muda प्रकार के लिए खड़ी है। क्लिक करने से मार्कर चालू या बंद हो जाता है। प्रति चिह्नित प्रकार एक नोट फ़ील्ड दिखाता है।

तुम्हें क्या दर्ज करना है

फ़ील्ड	प्रकार	अनिवार्य	इकाई	डिफ़ॉल्ट	मान्य
प्रतीक्षा	टाइल (चालू/बंद)	—	—	बंद	चालू/बंद
परिवहन	टाइल (चालू/बंद)	—	—	बंद	चालू/बंद
गति	टाइल (चालू/बंद)	—	—	बंद	चालू/बंद
इन्वेंट्री	टाइल (चालू/बंद)	—	—	बंद	चालू/बंद
अधिक उत्पादन	टाइल (चालू/बंद)	—	—	बंद	चालू/बंद
अधिक-प्रसंस्करण	टाइल (चालू/बंद)	—	—	बंद	चालू/बंद

फ़्रील्ड	प्रकार	अनिवार्य	इकाई	डिफ़ॉल्ट	मान्य
दोष / पुनः कार्य	टाइल (चालू/बंद)	—	—	बंद	चालू/बंद
अप्रयुक्त प्रतिभा	टाइल (चालू/बंद)	—	—	बंद	चालू/बंद
नोट	पाठ	—	—	खाली	मुक्त, उदा. कारण या मात्रा

नोट फ़्रील्ड में प्लेसहोल्डर: `{{type}}` पर नोट... , उदा. परिवहन पर नोट... ।

चरण-दर-चरण

- रिकॉर्डिंग पृष्ठ पर, मापे गए चरण के नीचे Muda क्षेत्र पर स्कॉल करो।
- सात टाइलों में से एक पर क्लिक करो (उदा. **प्रतीक्षा**)। टाइल रंगीन हो जाती है और चिह्नित हो जाती है।
- प्लेसहोल्डर **प्रतीक्षा पर नोट...** के साथ एक नोट फ़्रील्ड दिखता है। ठोस मामला दर्ज करो, उदा. **सामग्री गाड़ी 2** मिनट देर से आती है ।
- अन्य Muda प्रकारों के लिए दोहराओ।
- मार्कर हटाने के लिए, टाइल पर फिर से क्लिक करो।

आगे क्या होता है

मार्कर और नोट विश्लेषण पृष्ठ (Muda आरेख) पर और निर्यात में दिखते हैं। जब कई चरण प्रभावित होते हैं, तो वे सारांश मीट्रिक में **उच्च अपशिष्ट हिस्सा** के रूप में भी गिने जाते हैं।

चरण 25 – कोचिंग प्रश्न 2: वर्तमान स्थिति या चरण 52 में Muda विश्लेषण के साथ जारी रखो।

संबंधित फ़्रील्ड

- मूल्य-धारा ब्लॉक पर Muda टैग: [चरण 45](#)
- विश्लेषण पृष्ठ: [चरण 49](#)

टिप्पणियाँ

- Muda टैग सेट करने के लिए **Operator** टियर की आवश्यकता है।
- नोट वैकल्पिक हैं — लेकिन वे बाद के मूल कारण विश्लेषण में बहुत मदद करते हैं। जितने अधिक विशिष्ट, उतने बेहतर।
- एक ही चरण पर एक साथ कितने भी Muda प्रकार सक्रिय हो सकते हैं।

चरण 25 – कोचिंग प्रश्न 2: वर्तमान स्थिति

तुम क्या देखते हो

प्रश्न 1 के बाद, कोचिंग प्रवाह तुम्हें दूसरे प्रश्न **वर्तमान स्थिति क्या है?** पर ले जाता है। बड़ा उत्तर पाठ फ़्रील्ड शीर्षक के नीचे है। दाईं ओर पाँच मार्गदर्शक प्रश्न हैं। फ़्रील्ड के नीचे, **मापनीयता जाँच** अनुभाग शुरू होता है ([चरण 12](#) देखो)।

तुम्हें क्या दर्ज करना है

फ़्रील्ड	प्रकार	अनिवार्य	इकाई	डिफ़ॉल्ट	मान्य
वर्तमान स्थिति (उत्तर)	बहु-पंक्ति पाठ	—	—	खाली	मुक्त पाठ

प्लेसहोल्डर: उदा. वर्तमान में एक मामले में औसतन 18 मिनट लगते हैं ...

दाईं ओर मार्गदर्शक प्रश्न:

सं.	मार्गदर्शक प्रश्न
1	क्या तुमने यह स्वयं अवलोकन या मापा?
2	कितनी बार / कितने समय / कितने — विशेष रूप से?
3	यह डेटा आखिरी बार कब एकत्र किया गया था?
4	किन चरणों के बीच वास्तव में क्या होता है?
5	कौन से प्रक्रिया चरण प्रभावित हैं?

शीर्षक के नीचे सहायक: **केवल तथ्य और अवलोकन। कोई मूल कारण नहीं, कोई समाधान नहीं।**

चरण-दर-चरण

- प्रश्न 1 के अंत में, प्रश्न 2 खोलने के लिए **अगला** पर क्लिक करो।
- शीर्षक **वर्तमान स्थिति क्या है?** और नीचे सहायक पाठ पढ़ो।
- बड़े उत्तर फ़्रील्ड में क्लिक करो और वर्तमान स्थिति को संख्याओं और तथ्यों के साथ वर्णित करो। उदाहरण: 20 रन पर मापा गया, प्रसंस्करण समय वर्तमान में प्रति मामला औसत 18 मिनट है।
- दाईं ओर पाँच मार्गदर्शक प्रश्नों से गुज़रो और जिन पर तुमने उत्तर दिए हैं उन पर क्लिक करो।
- नीचे **मापनीयता जाँच** भरो (चरण 12 देखो)।
- प्रश्न 3 (बाधाएँ) पर जाने के लिए **अगला** पर क्लिक करो।

आगे क्या होता है

वर्तमान स्थिति, मापनीयता जाँच के साथ, एक बार जब तुम कोचिंग समाप्त करते हो, प्रश्न 2 के उत्तर के रूप में संग्रहीत होती है।

चरण 26 – KPI दर्ज करना के साथ जारी रखो या सीधे चरण 27 – कोचिंग प्रश्न 3: बाधाएँ पर जाओ।

संबंधित फ़्रील्ड

- मापनीयता जाँच: चरण 12
- कोचिंग इतिहास: चरण 40

टिप्पणियाँ

- सहायक **केवल तथ्य और अवलोकन। कोई मूल कारण नहीं, कोई समाधान नहीं।** एक गुणवत्ता अनुस्मारक है — ऐप फिर भी कोई भी पाठ स्वीकार करता है।

- अच्छे वर्तमान-स्थिति कथनों में एक समय सीमा और एक माप विधि के साथ संख्याएँ होती हैं।
- वर्तमान स्थिति कोचिंग इतिहास में दृश्यमान रहती है और तुम्हारे प्रयोग के लिए आधार रेखा के रूप में कार्य करती है।

चरण 26 – KPI दर्ज करना

तुम क्या देखते हो

कोचिंग प्रश्नों के नीचे **मीट्रिक कैप्चर करें (वैकल्पिक)** अनुभाग है। इसमें चुने गए डोमेन (उत्पादन या प्रशासन) के लिए छह निश्चित KPI और + **कस्टम मीट्रिक जोड़ें** बटन के साथ कस्टम मीट्रिक की एक सूची होती है।

तुम्हें क्या दर्ज करना है

निश्चित KPI (उत्पादन डोमेन):

मीट्रिक	प्रकार	अनिवार्य	इकाई	डिफ़ॉल्ट	मान्य
चक्र समय	संख्या	—	सेकंड	खाली	> 0
Takt time	संख्या	—	सेकंड	खाली	> 0
लीड समय	संख्या	—	मिनट	खाली	> 0
OEE	संख्या	—	%	खाली	0–100
उत्पादकता	संख्या	—	%	खाली	0–100
स्क्रेप दर	संख्या	—	%	खाली	0–100

प्रशासन डोमेन में फ़ील्ड के अलग नाम होते हैं (प्रसंस्करण समय, सेवा दर, पहली समाधान दर, त्रुटि दर)।

कस्टम मीट्रिक:

फ़ील्ड	प्रकार	अनिवार्य	इकाई	डिफ़ॉल्ट	मान्य
नाम	पाठ	—	—	खाली	अधिकतम 50 वर्ण (उदा. संख्या)
इकाई	पाठ	—	—	खाली	अधिकतम 20 वर्ण (उदा. टुकड़े)
मान	संख्या	—	मुक्त	खाली	कोई भी

बटन:

बटन	प्रभाव
+ कस्टम मीट्रिक जोड़ें	एक नई खाली कस्टम मीट्रिक पंक्ति जोड़ता है
प्रति कस्टम मीट्रिक ट्रेश आइकन	उस मीट्रिक को हटाता है

चरण-दर-चरण

1. कोचिंग पृष्ठ पर **मीट्रिक कैप्चर करें** अनुभाग पर स्कॉल करो।
2. **चक्र समय** में क्लिक करो और सेकंड में अपना मापा या अनुमानित मान दर्ज करो।
3. शेष निश्चित KPI के लिए दोहराओ जहाँ तुम्हारे पास मान हैं।
4. कस्टम मीट्रिक कैप्चर करने के लिए, + **कस्टम मीट्रिक जोड़ें** पर क्लिक करो।
5. एक नाम दर्ज करो (उदा. संख्या) और एक इकाई (उदा. टुकड़े)। फिर मान।
6. सभी प्रासंगिक मीट्रिक कैप्चर होने तक दोहराओ।

आगे क्या होता है

KPI कोचिंग प्रतिबिंब के साथ सहेजे जाते हैं। कोचिंग इतिहास में, तुम उन्हें समय के साथ तुलना कर सकते हो।

चरण 27 – कोचिंग प्रश्न 3: बाधाएँ के साथ जारी रखो।

संबंधित फ़्रील्ड

- कोचिंग प्रश्न 2: चरण 25
- कोचिंग इतिहास: चरण 40
- कैलकुलेटर में लक्ष्य KPI: चरण 35

टिप्पणियाँ

- सभी KPI इनपुट वैकल्पिक हैं।
- जब तुम **उत्पादन** और **प्रशासन** के बीच स्विच करते हो तो निश्चित फ़्रील्ड नाम स्वचालित रूप से बदलते हैं। संग्रहीत मान रखे जाते हैं।
- कस्टम मीट्रिक प्रति डिवाइस संग्रहीत होते हैं और अगले कोचिंग प्रतिबिंब के लिए सुझाव के रूप में पेश किए जाते हैं।

चरण 27 – कोचिंग प्रश्न 3: बाधाएँ

तुम क्या देखते हो

प्रश्न 3 रास्ते में कौन सी बाधाएँ हैं? प्रश्न 2 के बाद आता है। ऐप फिर से बड़ा उत्तर पाठ फ़्रील्ड और अब दाईं ओर चार मार्गदर्शक प्रश्न दिखाता है।

तुम्हें क्या दर्ज करना है

फ़्रील्ड	प्रकार	अनिवार्य	इकाई	डिफ़ॉल्ट	मान्य
बाधाएँ (उत्तर)	बहु-पंक्ति पाठ	—	—	खाली	मुक्त पाठ

प्लेसहोल्डर: उदा. चरण 3 और 4 के बीच का हस्तांतरण प्रतीक्षा समय पैदा करता है क्योंकि ...

दाईं ओर मार्गदर्शक प्रश्न:

सं.	मार्गदर्शक प्रश्न
1	क्या यह बाधा है या पहले से समाधान / मूल कारण?
2	यह बाधा क्यों है? (5× क्यों पूछो)
3	यदि यह बाधा हटा दी जाए तो क्या होगा?
4	कौन सी एक बाधा तुम आज संबोधित करोगे?

सहायक: अभी लक्ष्य स्थिति तक पहुँचने से क्या रोकता है? एक विशिष्ट बाधा पर ध्यान केंद्रित करो।

चरण-दर-चरण

1. प्रश्न 2 समाप्त करने के बाद **अगला** पर क्लिक करो।
2. शीर्षक **रास्ते में कौन सी बाधाएँ हैं?** और नीचे सहायक पढ़ो।
3. बड़े उत्तर फ़्रील्ड में क्लिक करो और उस बाधा का वर्णन करो जो तुम्हें वर्तमान में लक्ष्य स्थिति से रोक रही है।
4. दाईं ओर चार मार्गदर्शक प्रश्नों से गुज़रो और जिन पर तुमने उत्तर दिए हैं उन पर क्लिक करो।
5. प्रश्न 4 (प्रयोग) पर जाने के लिए **अगला** पर क्लिक करो।

आगे क्या होता है

बाधा प्रतिबिंब के साथ सहेजी जाती है और कोचिंग इतिहास में अपने स्तंभ के रूप में दिखती है।

चरण 38 – कोचिंग प्रश्न 4: अगला प्रयोग के साथ जारी रखो।

संबंधित फ़्रील्ड

- कोचिंग प्रश्न 2 (वर्तमान स्थिति): [चरण 25](#)
- कोचिंग इतिहास: [चरण 40](#)

टिप्पणियाँ

- एक विशिष्ट बाधा चुनो, एक साथ कई नहीं। ऐप कोई भी पाठ स्वीकार करता है, लेकिन अगला प्रश्न (प्रयोग) एक ही बाधा को लक्षित करता है।
- यहाँ समाधान नाम देने से बचो। समाधान प्रश्न 4 का है।
- यदि स्पष्ट रूप से कोई बाधा याद नहीं आती, तो रुको और प्रश्न 2 (वर्तमान स्थिति) पर वापस जाओ — अक्सर अभी भी एक माप गायब है।

चरण 28 – कैलकुलेटर खोलना

तुम क्या देखते हो

रूट `/calculator` पर, स्थिति कैलकुलेटर खुलता है। ऊपर चार दृश्यों वाला टैब बार बैठा है — अवलोकन, वर्तमान स्थिति, लक्ष्य स्थिति, निवेश। परिणाम पूर्वावलोकन दाईं ओर बैठा है।

तुम्हें क्या दर्ज करना है

इस अवलोकन पर कोई सीधा इनपुट नहीं। इनपुट फ़ील्ड उप-टैब के अंदर रहते हैं।

टैब और उनकी सामग्री:

टैब	सामग्री
अवलोकन	सबसे महत्वपूर्ण KPI के साथ परिणाम डैशबोर्ड
वर्तमान स्थिति	आज की स्थिति के लिए सभी इनपुट फ़ील्ड
लक्ष्य स्थिति	वांछित स्थिति के लिए सभी इनपुट फ़ील्ड और लक्ष्य KPI
निवेश	कार्मिक लागत, बचत, निवेश पद, परिशोधन लक्ष्य

हेडर में बटन:

बटन	प्रभाव
रिकॉर्डिंग लिंक करें	मौजूदा रिकॉर्डिंग से असेंबली समय और सबसे तेज़ समय लोड करता है
परिदृश्य	सहेजे गए स्नैपशॉट की सूची खोलता है
रीसेट	सभी इनपुट रीसेट करें? से पुष्टि करने के बाद सभी इनपुट साफ़ करता है

हेडर के नीचे बैनर:

बैनर	कब दृश्यमान
डेमो पूर्वावलोकन — अपने डेटा से शुरू करने के लिए फ़ील्ड पर टैप करो। या रीसेट करो	पहली बार खोलने पर जब अभी तक कोई स्वयं के मान मौजूद नहीं
लिंक किया गया — असेंबली समय और NWZZ माप डेटा से लिए गए हैं।	जब एक रिकॉर्डिंग लिंक की जाती है

चरण-दर-चरण

- मेनू में कैलकुलेटर खोलो या `/calculator` पर जाओ।
- पृष्ठ डेमो पूर्वावलोकन के साथ अवलोकन टैब में शुरू होता है।
- मान दर्ज करना शुरू करने के लिए टैब बार में वर्तमान स्थिति चुनो।
- यदि चाहो तो मौजूदा रिकॉर्डिंग से माप डेटा लेने के लिए ऊपर रिकॉर्डिंग लिंक करें पर क्लिक करो।
- स्क्रीच से शुरू करने के लिए, रीसेट पर क्लिक करो और ठीक है से पुष्टि करो।

आगे क्या होता है

सभी टैब अब उपलब्ध हैं। तुम वर्तमान स्थिति टैब में अपने इनपुट शुरू कर सकते हो।

चरण 29 – क्षमता और कर्मचारी दर्ज करना के साथ जारी रखो।

संबंधित फ़ील्ड

- रिकॉर्डिंग लिंक करो (NWZZ आयात करो): [चरण 33](#)
- सैपशॉट सहेजो: [चरण 37](#)
- लाइसेंस अनलॉक करो: [चरण 4](#)

टिप्पणियाँ

- कैलकुलेटर **Expert** टियर का हिस्सा है। Basic और Operator में, पृष्ठ लॉक है — तुम्हें संकेत **Operator अनलॉक करें** दिखता है और क्लिक करने पर मूल्य निर्धारण पृष्ठ पर उतरते हो।
- अपने मान दर्ज करके डेमो पूर्वावलोकन को अधिलेखित करो। वैकल्पिक रूप से, खाली फ़ील्ड से शुरू करने के लिए बैनर में **रीसेट** पर क्लिक करो।
- हर फ़ील्ड परिवर्तन के बाद इनपुट स्वचालित रूप से सहेजे जाते हैं — व्यक्तिगत मानों के लिए कोई अलग **सहेजें** बटन नहीं है।

चरण 29 – क्षमता और कर्मचारी दर्ज करना

तुम क्या देखते हो

तुम `/calculator` पर कैलकुलेटर पृष्ठ पर हो। ऊपर, पृष्ठ शीर्षक के ठीक नीचे, तुम्हें तीन इनपुट फ़ील्ड वाला **कार्मिक और क्षमता** अनुभाग मिलता है।

तुम्हें क्या दर्ज करना है

फ़ील्ड	प्रकार	अनिवार्य	इकाई	डिफ़ॉल्ट	मान्य
प्रति शिफ्ट कर्मचारी	संख्या	—	गणना	1	0 से बड़ा
प्रति दिन शिफ्ट	संख्या	—	गणना	1	0 से बड़ा
प्रति वर्ष कार्य दिवस	संख्या	—	दिन	250	0 से बड़ा

चरण-दर-चरण

- प्रति शिफ्ट कर्मचारी फ़ील्ड में क्लिक करो।
- डिफ़ॉल्ट मान `1` साफ़ करो और अपना वास्तविक नंबर दर्ज करो, उदाहरण के लिए `5` ।
- अगले फ़ील्ड पर जाने के लिए **Tab** दबाओ।
- प्रति दिन शिफ्ट में अपना मान दर्ज करो, उदाहरण के लिए `2` ।
- Tab** दबाओ।
- प्रति वर्ष कार्य दिवस में अपना मान दर्ज करो, उदाहरण के लिए `230` ।

आगे क्या होता है

ऐप तुरंत उपलब्ध शुद्ध कार्य समय की गणना करता है और इसे ऊपर दाईं ओर परिणाम बार में दिखाता है। कैलकुलेटर में आगे की सभी गणनाएँ (Takt time, OEE, उपयोग, आउटपुट) स्वचालित रूप से इन तीन मानों को अपने आधार के रूप में उपयोग करती हैं।

चरण 30 – माँग और कार्य समय के साथ जारी रखो।

संबंधित फ़ील्ड

- कुल कार्य समय और विराम: [चरण 30](#)
- नुकसान (विफलता, सेटअप, स्क्रेप): [चरण 31](#)
- समान फ़ील्ड वाला लक्ष्य स्तंभ: [चरण 34](#)

टिप्पणियाँ

- यह अनुभाग, और पूरा स्थिति कैलकुलेटर, **Expert** टियर से उपलब्ध है। Basic और Operator संस्करणों में, पृष्ठ लॉक है।
- 0 से कम या बराबर मान स्वीकार नहीं किए जाते और लाल चिह्नित होते हैं।
- वही तीन फ़ील्ड लक्ष्य स्तंभ में भी मौजूद हैं — वहीं तुम अपनी लक्ष्य स्थिति के लिए वांछित क्षमता दर्ज करते हो, वर्तमान नहीं।
- जैसे ही तुम फ़ील्ड छोड़ते हो, परिवर्तन स्वचालित रूप से सहेजे जाते हैं। कोई अलग सहेजें बटन नहीं है।

चरण 30 – माँग और कार्य समय

तुम क्या देखते हो

वर्तमान स्थिति टैब में, **कार्मिक और क्षमता** के नीचे, तीन इनपुट फ़ील्ड वाला **माँग और कार्य समय** अनुभाग बैठता है।

तुम्हें क्या दर्ज करना है

फ़ील्ड	प्रकार	अनिवार्य	इकाई	डिफ़ॉल्ट	मान्य
माँग / दिन	संख्या	—	इकाइयाँ	0	≥ 0
कुल कार्य समय / दिन	संख्या	—	मिनट	480	> 0
विराम / दिन	संख्या	—	मिनट	30	≥ 0

प्रशासन डोमेन में, फ़ील्ड **माँग / दिन** का नाम बदलकर **मामले / दिन** कर दिया जाता है, और अनुभाग का शीर्षक **मामला मात्रा और कार्य समय** होता है।

चरण-दर-चरण

- कैलकुलेटर में **वर्तमान स्थिति** टैब पर स्विच करो।
- माँग और कार्य समय** अनुभाग पर स्कॉल करो।

3. **माँग / दिन** में क्लिक करो और अपनी ग्राहक माँग दर्ज करो, उदाहरण के लिए 120 इकाइयाँ।
4. **Tab** दबाओ और **कुल कार्य समय / दिन** में मिनटों में वास्तविक शिफ्ट लंबाई दर्ज करो, उदाहरण के लिए 480 ।
5. **Tab** दबाओ और प्रति दिन कुल विराम समय दर्ज करो, उदाहरण के लिए 30 ।

आगे क्या होता है

माँग, कुल कार्य समय, और विराम से, ऐप स्वचालित रूप से Takt time और शुद्ध कार्य समय की गणना करता है। दोनों मान दाईं ओर परिणाम पूर्वावलोकन में दिखाई देते हैं।

चरण 31 – नुकसान दर्ज करना के साथ जारी रखो।

संबंधित फ़ील्ड

- क्षमता और कर्मचारी: [चरण 29](#)
- नुकसान (विफलता, सेटअप, स्क्रेप): [चरण 31](#)
- समान फ़ील्ड वाला लक्ष्य स्तंभ: [चरण 34](#)

टिप्पणियाँ

- ये फ़ील्ड **Expert** टियर का हिस्सा हैं।
- यदि **माँग / दिन** खाली या 0 पर रहता है, तो ऐप Takt time की गणना नहीं करता — परिणाम पूर्वावलोकन में वह मान ग्रे रहता है।
- वही फ़ील्ड **लक्ष्य स्थिति** टैब में दिखाई देते हैं, जहाँ तुम लक्ष्य मान दर्ज करते हो।

चरण 31 – नुकसान दर्ज करना

तुम क्या देखते हो

माँग और कार्य समय के नीचे, **वर्तमान स्थिति** टैब **नुकसान** अनुभाग को तीन प्रतिशत फ़ील्ड के साथ दिखाता है।

तुम्हें क्या दर्ज करना है

फ़ील्ड	प्रकार	अनिवार्य	इकाई	डिफ़ॉल्ट	मान्य
विफलता दर	संख्या	—	%	0	0–100
सेटअप दर	संख्या	—	%	0	0–100
स्क्रेप दर	संख्या	—	%	0	0–100

प्रशासन डोमेन में, फ़ील्ड को **रुकावट दर**, **तैयारी दर**, और **पुनः कार्य दर** कहा जाता है। वहाँ अनुभाग शीर्षक **उत्पादकता नुकसान** होता है।

फ़ील्ड के बगल में सहायक पाठ:

फ़्रील्ड	सहायक पाठ
स्क्रेप दर	स्क्रेप दर: खाली = 0% स्क्रेप (100% गुणवत्ता)
पुनः कार्य दर (प्रशासन)	पुनः कार्य दर: खाली = 0% पुनः कार्य (100% गुणवत्ता)

चरण-दर-चरण

1. **वर्तमान स्थिति** टैब पर रहो और **नुकसान** अनुभाग पर स्कॉल करो।
2. **विफलता दर** में क्लिक करो और विफलताओं के कारण खोए समय का हिस्सा प्रतिशत के रूप में दर्ज करो, उदाहरण के लिए 8% के लिए 8 ।
3. **Tab** दबाओ और **सेटअप दर** में सेटअप संचालन के लिए समय हिस्सा दर्ज करो, उदाहरण के लिए 5 ।
4. **Tab** दबाओ और **स्क्रेप दर** में स्क्रेप या पुनः कार्य दर दर्ज करो, उदाहरण के लिए 2 ।

आगे क्या होता है

मान तुरंत OEE, उत्पादकता, और प्रभावी आउटपुट गणनाओं में जाते हैं। दाईं ओर परिणाम पूर्वावलोकन स्वचालित रूप से अपडेट होता है।

चरण 32 – प्रति चरण असेंबली समय के साथ जारी रखो।

संबंधित फ़्रील्ड

- क्षमता और कर्मचारी: [चरण 29](#)
- माँग और कार्य समय: [चरण 30](#)
- समान फ़्रील्ड वाला लक्ष्य स्तंभ: [चरण 34](#)

टिप्पणियाँ

- 0–100 के बाहर के मान अस्वीकार किए जाते हैं और लाल चिह्नित होते हैं।
- यदि तुम तीनों को खाली छोड़ देते हो, तो ऐप 0% नुकसान मानता है — आमतौर पर अवास्तविक और अति-आशावादी परिणाम उत्पन्न करता है।
- सभी तीन हिस्सों का योग 100% से अधिक हो सकता है — ऐप इसे स्वीकार करता है क्योंकि सेटअप, विफलता, और स्क्रेप समय ओवरलैप हो सकते हैं।

चरण 32 – प्रति चरण असेंबली समय

तुम क्या देखते हो

वर्तमान स्थिति के अंदर, अनुभाग **लाइन संतुलन (प्रति चरण असेंबली समय)** तुम्हें हर प्रक्रिया चरण के लिए एक समय संग्रहीत करने देता है — या तो मापा या अनुमानित।

तुम्हें क्या दर्ज करना है

प्रति चरण पंक्ति:

फ़ील्ड	प्रकार	अनिवार्य	इकाई	डिफ़ॉल्ट	मान्य
चरण नाम	पाठ	—	—	चरण {{n}}	अधिकतम 100 वर्ण
समय	संख्या	—	सेकंड	खाली	> 0

प्रशासन डोमेन में, अनुभाग का शीर्षक **उपयोग (प्रति चरण प्रसंस्करण समय)** होता है।

अनुभाग में बटन और टॉगल:

तत्व	प्रभाव
चरण जोड़ें	एक नई चरण पंक्ति जोड़ता है
प्रति चरण ट्रैश आइकन	इस चरण को हटाता है
प्रति चरण लागत दिखाएँ	निवेश में वार्षिक लागत सेट होने के बाद प्रति चरण गणना की गई लागत दिखाता है

चरण-दर-चरण

- वर्तमान स्थिति टैब में **लाइन संतुलन (प्रति चरण असेंबली समय)** अनुभाग पर स्कॉल करो।
- पहले चरण नाम फ़ील्ड में क्लिक करो और एक नाम दर्ज करो, उदाहरण के लिए **सामग्री लाओ** ।
- उसी पंक्ति में, सेकंड में चरण समय दर्ज करो, उदाहरण के लिए **18** ।
- चरण जोड़ें** पर क्लिक करो और आगे के चरणों के लिए दोहराओ।
- किसी चरण को हटाने के लिए, उसकी पंक्ति पर ट्रैश आइकन पर क्लिक करो।
- वैकल्पिक: एक बार जब तुमने **निवेश** के तहत वार्षिक लागत सेट कर दी हो, तो **प्रति चरण लागत दिखाएँ** चालू करो।

आगे क्या होता है

सभी चरण समयों का योग **कुल असेंबली समय** के बराबर होता है, जो दाईं ओर परिणाम क्षेत्र में दिखाया गया है। ऐप इसका उपयोग नियोजित चक्र समय और प्रति टुकड़ा असेंबली समय की गणना करने के लिए करता है।

चरण 33 – रिकॉर्डिंग से **NWZZ लेना** के साथ जारी रखो।

संबंधित फ़ील्ड

- NWZZ (सबसे तेज़ मापा समय): [चरण 33](#)
- कैलकुलेटर खोलो: [चरण 28](#)
- रिकॉर्डिंग में चक्र मापो: [चरण 22](#)

टिप्पणियाँ

- 10 तक चरण दृश्य रूप से सबसे अच्छे समर्थित हैं। लंबी सूचियाँ काम करती हैं लेकिन स्कॉलिंग की आवश्यकता होती है।

- जब तुम कोई रिकॉर्डिंग लिंक करते हो (चरण 33 देखो), तो चरण नाम और समय रिकॉर्डिंग से स्वचालित रूप से लिए जाते हैं — किसी मैन्युअल इनपुट की आवश्यकता नहीं।
- खाली चरण अनदेखे होते हैं — वे कुल समय या परिणाम को प्रभावित नहीं करते।

चरण 33 – रिकॉर्डिंग से NWZZ लेना

तुम क्या देखते हो

NWZZ (मापा गया) अनुभाग अब तक मापा गया सबसे तेज़ चक्र समय दिखाता है। हेडर में **रिकॉर्डिंग लिंक करें** पर क्लिक करने से सभी मौजूदा रिकॉर्डिंग के साथ एक पिकर खुलता है। लिंक करने के बाद, समय स्वचालित रूप से आयात होते हैं।

तुम्हें क्या दर्ज करना है

फ़ील्ड	प्रकार	अनिवार्य	इकाई	डिफ़ॉल्ट	मान्य
सबसे कम दोहराने योग्य चक्र समय (NWZZ)	संख्या	—	सेकंड	खाली	> 0

सहायक पाठ:

सहायक	कब दृश्यमान
एक रिकॉर्डिंग या स्टॉपवॉच से स्वचालित रूप से आयातित।	वर्तमान स्थिति में
एक रिकॉर्डिंग लिंक होने पर स्वचालित रूप से आयातित।	लक्ष्य स्थिति में

प्रशासन डोमेन में, अनुभाग का शीर्षक **सबसे कम प्रसंस्करण समय (मापा गया)** होता है।

लिंकिंग के लिए बटन:

बटन	प्रभाव
रिकॉर्डिंग लिंक करें	सभी रिकॉर्डिंग के साथ पिकर खोलता है
रिकॉर्डिंग बदलें	दूसरी रिकॉर्डिंग पर स्विच करता है
अनलिंक करें	लिंक हटाता है — दर्ज किए गए मान बने रहते हैं
लिंक करने के लिए एक रिकॉर्डिंग चुनो:	संवाद के अंदर शीर्षक
रिकॉर्डिंग कार्ड	क्लिक रिकॉर्डिंग को लिंक करता है

चरण-दर-चरण

- हेडर में **रिकॉर्डिंग लिंक करें** पर क्लिक करो।
- संवाद शीर्षक **लिंक करने के लिए एक रिकॉर्डिंग चुनो:** के साथ खुलता है।
- उस रिकॉर्डिंग कार्ड पर क्लिक करो जिसे तुम जोड़ना चाहते हो।

4. संवाद बंद होता है। शीर्ष बैनर अब पढ़ता है **लिंक किया गया — असेंबली समय और NWZZ माप डेटा से लिए गए हैं।**
5. NWZZ और चरण समय अब स्वचालित रूप से भरे गए हैं और केवल-पढ़ने के लिए हैं।
6. स्विच करने के लिए, **रिकॉर्डिंग बदलें** पर क्लिक करो। डिस्कनेक्ट करने के लिए, **अनलिंक करें** पर क्लिक करो।

आगे क्या होता है

NWZZ तुरंत परिणाम पूर्वावलोकन में बहता है। सभी निर्भर KPI स्वचालित रूप से अपडेट होते हैं।

चरण 34 – लक्ष्य स्तंभ भरना के साथ जारी रखो।

संबंधित फ़्रील्ड

- रिकॉर्डिंग में चक्र मापो: [चरण 22](#)
- सबसे तेज़ समय समझो: [चरण 23](#)
- मैनुअल रूप से असेंबली समय दर्ज करो: [चरण 32](#)

टिप्पणियाँ

- लिंक करना केवल तब काम करता है जब मापे गए चक्रों के साथ कम से कम एक रिकॉर्डिंग मौजूद हो। अन्यथा संवाद **कोई रिकॉर्डिंग उपलब्ध नहीं।** दिखाता है।
- **अनलिंक करें** के बाद, अंतिम आयातित मान मैनुअल प्रविष्टियों के रूप में बने रहते हैं — ऐप उन्हें मिटाता नहीं है।
- **लक्ष्य स्थिति** टैब में, तुम वर्तमान स्थिति से अलग रिकॉर्डिंग लिंक कर सकते हो।

चरण 34 – लक्ष्य स्तंभ भरना

तुम क्या देखते हो

लक्ष्य स्थिति टैब की संरचना वर्तमान स्थिति टैब के समान है। इसमें समान अनुभाग शामिल हैं — **कार्मिक और क्षमता, माँग और कार्य समय, नुकसान, NWZZ (मापा गया), और लाइन संतुलन (प्रति चरण असेंबली समय)**। ऊपर शीर्षक **लक्ष्य स्थिति** के लिए इनपुट बैठता है।

तुम्हें क्या दर्ज करना है

वर्तमान स्थिति टैब के समान फ़्रील्ड, अब **लक्ष्य मानों** के साथ।

समान फ़्रील्ड जैसे:

क्षेत्र	फ़्रील्ड
कार्मिक और क्षमता	चरण 29
माँग और कार्य समय	चरण 30
नुकसान	चरण 31

क्षेत्र	फ़्रील्ड
असेंबली समय	चरण 32
NWZZ (मापा गया)	चरण 33

चरण-दर-चरण

1. टैब बार में **वर्तमान स्थिति** से **लक्ष्य स्थिति** पर स्विच करो।
2. तुम्हें शीर्षक **लक्ष्य स्थिति के लिए इनपुट** दिखता है।
3. अनुभागों से गुज़रो और अपने लक्ष्य मान दर्ज करो। उदाहरण: प्रति टुकड़ा 18 सेकंड असेंबली समय के बजाय, 12 दर्ज करो।
4. जिन फ़्रील्ड को तुमने वर्तमान स्थिति में खाली छोड़ा वे यहाँ खाली रहते हैं — जब तक तुम कोई मान दर्ज नहीं करते।
5. दाईं ओर परिणाम पूर्ववलोकन अब **वर्तमान** → **लक्ष्य** तुलना तीरों और प्रतिशत अंतर के साथ दिखाता है।

आगे क्या होता है

लक्ष्य स्थिति पूरी तरह परिभाषित है। ऐप 14 लक्ष्य KPI की गणना करता है और उन्हें वर्तमान स्थिति से तुलना करता है — आगे तुम उन मानों की समीक्षा करते हो।

चरण 35 – 14 लक्ष्य KPI के साथ जारी रखो।

संबंधित फ़्रील्ड

- वर्तमान स्थिति स्तंभ: चरण 29 से चरण 33
- लक्ष्य स्थिति के लिए समय सीमा: चरण 11
- सैपशॉट सहेजो: चरण 37

टिप्पणियाँ

- लक्ष्य स्तंभ को हर फ़्रील्ड भरने की आवश्यकता नहीं है। खाली फ़्रील्ड पूर्ववलोकन में **नियोजित** चिह्नित होते हैं।
- यदि तुम लक्ष्य टैब में कोई रिकॉर्डिंग लिंक करते हो (उदा. बेहतर समय के साथ एक बेस्ट-प्रेक्टिस रिकॉर्डिंग), तो लक्ष्य असेंबली समय उससे आयात किए जाते हैं।
- लक्ष्य मान महत्वाकांक्षी लेकिन यथार्थवादी होने चाहिए। ऐप अवास्तविक रूप से कम लक्ष्यों के बारे में चेतावनी नहीं देता।

चरण 35 – 14 लक्ष्य KPI

तुम क्या देखते हो

लक्ष्य KPI शीर्षक के तहत, कैलकुलेटर 14 गणना किए गए KPI दिखाता है। हर पंक्ति वर्तमान मान, एक तीर, और लक्ष्य मान रखती है, साथ ही पूर्ण और प्रतिशत अंतर।

तुम्हें क्या दर्ज करना है

इस अनुभाग में कोई सीधा इनपुट नहीं — सभी KPI चरण 29 से 34 में तुम्हारे इनपुट से **गणना किए गए मान** हैं।

एक नज़र में 14 KPI:

सं.	KPI	इकाई	स्रोत
1	Takt time	सेकंड	माँग / दिन + शुद्ध कार्य समय से
2	NWZZ	सेकंड	लिंक की गई रिकॉर्डिंग या मैनुअल से
3	नियोजित चक्र समय	सेकंड	कुल असेंबली समय / चरण गणना से
4	कुल असेंबली समय (गणना)	सेकंड	चरण समयों का योग
5	प्रति टुकड़ा असेंबली समय	सेकंड	असेंबली समय / टुकड़े से
6	लीड समय	मिनट	चक्र समय + स्क्रेप + सेटअप से
7	OEE	%	उपलब्धता × प्रदर्शन × गुणवत्ता से
8	उत्पादकता	%	प्रभावी आउटपुट / नियोजित आउटपुट से
9	क्षमता उपयोग	%	माँग × चक्र समय / शुद्ध समय से
10	स्क्रेप दर	%	स्क्रेप दर फ़ील्ड से
11	सेटअप समय	मिनट	सेटअप दर × शुद्ध कार्य समय से
12	विफलता समय	मिनट	विफलता दर × शुद्ध कार्य समय से
13	शुद्ध कार्य समय	मिनट	कुल कार्य समय – विराम से
14	SWIP	इकाइयाँ	माँग × चक्र समय (मानक वर्क-इन-प्रोग्रेस) से
15	प्रति दिन कर्मचारी	गणना	कर्मचारी × शिफ्ट से

चरण-दर-चरण

1. **लक्ष्य स्थिति** टैब में **लक्ष्य KPI** शीर्षक पर स्कॉल करो।
2. सूची पढ़ो — वर्तमान मान बाईं ओर है, लक्ष्य मान दाईं ओर, और मध्य में अंतर के साथ एक तीर दिखाया गया है।
3. लाल तीर संकेत देते हैं कि KPI लक्ष्य में खराब हो जाता है। हरे तीर सुधार दर्शाते हैं।
4. KPI पंक्ति पर क्लिक करो ताकि उसका सूत्र प्रकट हो (जहाँ उपलब्ध है)।
5. यदि कोई KPI गायब या ग्रे है, तो वर्तमान या लक्ष्य टैब में इनपुट गायब है — वापस जाओ और भरें।

आगे क्या होता है

एक बार जब 14 KPI विश्वसनीय लगते हैं, तो तुम निवेश कैलकुलेटर के लिए तैयार हो।

चरण 36 – निवेश कैलकुलेटर के साथ जारी रखो।

संबंधित फ़ील्ड

- वर्तमान स्थिति इनपुट: चरण 29 से चरण 33
- लक्ष्य स्थिति इनपुट: चरण 34
- कोचिंग प्रतिबिंब में KPI फ़ील्ड: चरण 26

टिप्पणियाँ

- KPI **मैनुअल रूप से दर्ज नहीं किए जाते** — वे पिछले अनुभागों में इनपुट से व्युत्पन्न होते हैं।
- ग्रे या खाली सेल का मतलब है गायब इनपुट। यह संकेत नहीं कि मान शून्य है।
- सूची डोमेन (उत्पादन बनाम प्रशासन) के आधार पर अलग लेबल दिखाती है — उदा. प्रशासन मोड में **OEE** के बजाय **पहली समाधान दर**।

चरण 36 – निवेश कैलकुलेटर

तुम क्या देखते हो

निवेश टैब कार्मिक लागत, बचत, और नियोजित निवेश पदों की सूची को समूहित करता है। नीचे गणना किए गए ROI और परिशोधन लक्ष्य बैठते हैं।

तुम्हें क्या दर्ज करना है

कार्मिक लागत और बचत:

फ़ील्ड	प्रकार	अनिवार्य	इकाई	डिफ़ॉल्ट	मान्य
प्रति कर्मचारी / वर्ष कार्मिक लागत	संख्या	—	EUR	65000	> 0
प्रति वर्ष छुट्टी के दिन	संख्या	—	दिन	30	0–365
बीमारी दर	संख्या	—	%	5	0–100
प्रति वर्ष अतिरिक्त बचत	संख्या	—	EUR	0	≥ 0
परिशोधन लक्ष्य	संख्या	—	महीने	खाली	> 0

निवेश पद (टेबल, असीमित पंक्तियाँ):

फ़ील्ड	प्रकार	अनिवार्य	इकाई	डिफ़ॉल्ट	मान्य
विवरण	पाठ	—	—	खाली	अधिकतम 100 वर्ण
राशि (EUR)	संख्या	—	EUR	खाली	> 0

बटन:

बटन	प्रभाव
+ पद जोड़ें	निवेश टेबल में एक नई पंक्ति जोड़ता है

बटन	प्रभाव
प्रति पंक्ति ट्रेश आइकन	पद को हटाता है

जब कोई गणना संभव नहीं हो तो सहायक पाठ: **परिशोधन की गणना के लिए बचत दर्ज करो या लक्ष्य स्थिति बदलो।**

चरण-दर-चरण

1. **निवेश** टैब पर स्विच करो।
2. **प्रति कर्मचारी / वर्ष कार्मिक लागत** में क्लिक करो और प्रति कर्मचारी कुल वार्षिक वेतन दर्ज करो, उदाहरण के लिए 65000 ।
3. **प्रति वर्ष छुट्टी के दिन** में औसत छुट्टी के दिन दर्ज करो, उदाहरण के लिए 30 ।
4. **बीमारी दर** में औसत बीमारी दर दर्ज करो, उदाहरण के लिए 5 ।
5. यदि तुम्हारे पास कार्मिक के अलावा अन्य बचत हैं (उदा. सामग्री, ऊर्जा), तो उन्हें **प्रति वर्ष अतिरिक्त बचत** में दर्ज करो।
6. **निवेश पद** के तहत, + **पद जोड़ें** पर क्लिक करो। नई पंक्ति में, एक विवरण और एक राशि दर्ज करो, उदाहरण के लिए चरण 3 जिग और 8500 ।
7. हर नियोजित निवेश के लिए दोहराओ।
8. वैकल्पिक: **परिशोधन लक्ष्य** में महीनों में वांछित परिशोधन दर्ज करो।

आगे क्या होता है

ऐप तुम्हारे इनपुट से वार्षिक बचत, कुल निवेश, और परिशोधन अवधि की गणना करता है। परिणाम **निवेश और परिशोधन** अनुभाग में दिखाई देता है।

चरण 37 – सैपशॉट सहेजना के साथ जारी रखो।

संबंधित फ़ील्ड

- लक्ष्य स्थिति इनपुट: [चरण 34](#)
- बाद की तुलना के लिए सैपशॉट: [चरण 37](#)
- टियर तुलना (निर्णयकर्ता): [चरण 62](#)

टिप्पणियाँ

- लक्ष्य स्थिति से बचत या **अतिरिक्त बचत** फ़ील्ड के बिना, परिशोधन की गणना नहीं की जा सकती। फिर ऐप **परिशोधन की गणना के लिए बचत दर्ज करो या लक्ष्य स्थिति बदलो।** दिखाता है।
- **निवेश पद** टेबल लचीला है — तुम गणना खोए बिना ट्रेश आइकन से एकल पंक्तियाँ हटा सकते हो।
- **परिशोधन लक्ष्य** केवल एक संदर्भ है — इसका उपयोग गणना में नहीं किया जाता; इसे तुलना के लिए गणना किए गए मान के बगल में दिखाया जाता है।

चरण 37 – सैपशॉट सहेजना

तुम क्या देखते हो

हेडर में **परिदृश्य** पर क्लिक करने से स्नैपशॉट संवाद खुलता है। ऊपर, तुम एक नाम दर्ज कर सकते हो और नया स्नैपशॉट बनाने के लिए **सहेजें** पर क्लिक कर सकते हो। नीचे, ऐप **लोड करें** और **हटाएँ** बटन के साथ तुम्हारे मौजूदा परिदृश्य सूचीबद्ध करता है।

तुम्हें क्या दर्ज करना है

फ़ील्ड	प्रकार	अनिवार्य	इकाई	डिफ़ॉल्ट	मान्य
परिदृश्य नाम	पाठ	—	—	परिदृश्य {{date}}	अधिकतम 100 वर्ण

संवाद में बटन:

बटन	प्रभाव
सहेजें	वर्तमान स्थिति (वर्तमान, लक्ष्य, निवेश इनपुट) का स्नैपशॉट बनाता है
लोड करें	संग्रहीत स्नैपशॉट के साथ वर्तमान इनपुट अधिलेखित करता है
हटाएँ	स्नैपशॉट को हटाता है (पुष्टि के बाद)

खाली स्थिति संकेत: **कोई सहेजे गए परिदृश्य नहीं।**

चरण-दर-चरण

- कैलकुलेटर हेडर में **परिदृश्य** पर क्लिक करो।
- संवाद खुलता है। यदि अभी तक कोई स्नैपशॉट मौजूद नहीं है, तो तुम्हें **कोई सहेजे गए परिदृश्य नहीं।** दिखता है।
- परिदृश्य नाम...** फ़ील्ड में क्लिक करो। ऐप **परिदृश्य {{today}}** सुझाता है; तुम कोई भी नाम भी टाइप कर सकते हो, उदा. `जनवरी 2026 Operator लाइन`।
- सहेजें** पर क्लिक करो। स्नैपशॉट दिए गए नाम के तहत सूची में दिखता है।
- बाद में उस स्थिति पर लौटने के लिए, स्नैपशॉट के बगल में **लोड करें** पर क्लिक करो। ऐप **सभी इनपुट रीसेट करें?** पूछता है और वर्तमान मान बदलता है।
- स्नैपशॉट हटाने के लिए, **हटाएँ** पर क्लिक करो और पुष्टि करो।

आगे क्या होता है

स्नैपशॉट स्थानीय डेटाबेस में स्थायी रूप से संग्रहीत होता है। यह तब तक बना रहता है जब तक तुम इसे मैनुअल रूप से नहीं हटाते या GDPR सुविधा के ज़रिए सारा डेटा नहीं मिटाते।

चरण **प्रयोग और सीख** के साथ जारी रखो — **चरण 38 – कोचिंग प्रश्न 4: अगला प्रयोग।**

संबंधित फ़ील्ड

- निवेश कैलकुलेटर: [चरण 36](#)
- सभी डेटा का पूरा बैकअप: [चरण 57](#)
- लाइसेंसिंग: [चरण 4](#)

टिप्पणियाँ

- परिदृश्य सहेजने के लिए **Operator** टियर की आवश्यकता है।
- सैपशॉट में सहेजने के समय **सभी कैलकुलेटर इनपुट** होते हैं (वर्तमान, लक्ष्य, निवेश, चरण सूची, लिंक की गई रिकॉर्डिंग ID)।
- लोड करें** वर्तमान इनपुट को अधिलेखित करता है — प्रॉम्प्ट **सभी इनपुट रीसेट करें?** होने से पहले तुम्हारी चेतावनी है।
- सैपशॉट बैकअप निर्यात में शामिल होते हैं और बाक़ी डेटा के साथ पुनर्स्थापित होते हैं।

चरण 38 – कोचिंग प्रश्न 4: अगला प्रयोग

तुम क्या देखते हो

प्रश्न 3 के बाद, प्रश्न 4 तुम्हारा अगला कदम / प्रयोग क्या है? खुलता है। लेआउट अन्य प्रश्नों के समान है: बड़ा उत्तर फ़ील्ड, दाईं ओर चार मार्गदर्शक प्रश्न।

तुम्हें क्या दर्ज करना है

फ़ील्ड	प्रकार	अनिवार्य	इकाई	डिफ़ॉल्ट	मान्य
अगला कदम / प्रयोग (उत्तर)	बहु-पंक्ति पाठ	—	—	खाली	मुक्त पाठ

प्लेसहोल्डर: उदा. मैं परीक्षण करूँगा कि पहले से दस्तावेज़ तैयार करना प्रतीक्षा समय कम करता है या नहीं ...

दाईं ओर मार्गदर्शक प्रश्न:

सं.	मार्गदर्शक प्रश्न
1	तुम्हारी परिकल्पना क्या है? (यदि मैं X करता हूँ, तो मुझे Y की उम्मीद है)
2	तुम यह कदम कब वास्तव में उठाओगे?
3	इसे लागू करने के लिए तुम्हें क्या चाहिए?
4	तुम्हें कैसे पता चलेगा कि परिकल्पना की पुष्टि हुई?

सहायक: बाधा हटाने के लिए तुम आगे विशेष रूप से क्या आजमाओगे?

चरण-दर-चरण

- प्रश्न 3 समाप्त करने के बाद **अगला** पर क्लिक करो।
- शीर्षक **तुम्हारा अगला कदम / प्रयोग क्या है?** और नीचे सहायक पढ़ो।
- उत्तर फ़ील्ड में क्लिक करो और एक ठोस, छोटा प्रयोग व्यक्त करो। उदाहरण: मैं शिफ्ट शुरू होने से एक घंटा पहले दस्तावेज़ तैयार करता हूँ और मंगलवार को 5 मामले मापता हूँ।
- दाईं ओर चार मार्गदर्शक प्रश्नों से गुज़रो और जिन पर तुमने उत्तर दिए हैं उन पर क्लिक करो।
- अंतिम प्रश्न (सीख) तक पहुँचने के लिए **अगला** पर क्लिक करो।

आगे क्या होता है

एक बार जब तुम प्रतिबिंब समाप्त करते हो, तो प्रयोग प्रश्न 4 के उत्तर के रूप में सहेजा जाता है।

चरण 39 – कोचिंग प्रश्न 5: सीख के साथ जारी रखो।

संबंधित फ़ील्ड

- कोचिंग प्रश्न 3 (बाधाएँ): [चरण 27](#)
- कोचिंग इतिहास: [चरण 40](#)

टिप्पणियाँ

- एक अच्छा प्रयोग छोटा, तारीख वाला, और मापनीय होता है। मार्गदर्शक प्रश्न तुम्हें उस दिशा में सोचने में मदद करते हैं।
- एक फ़ील्ड में कई प्रयोगों का वर्णन करना संभव है लेकिन बाद के परिणामों को अस्पष्ट बनाता है। एक चुनो।
- ऐप कोई भी पाठ स्वीकार करता है — भले ही वह असली प्रयोग न हो। गुणवत्ता तुम्हारे ऊपर है।

चरण 39 – कोचिंग प्रश्न 5: सीख

तुम क्या देखते हो

अंतिम प्रश्न हम कब देख सकते हैं कि तुमने क्या सीखा? कोचिंग चक्र को बंद करता है। नीचे, अगला के बजाय, समाप्त बटन प्रतिबिंब सहेजता है और कोचिंग समाप्त करता है।

तुम्हें क्या दर्ज करना है

फ़ील्ड	प्रकार	अनिवार्य	इकाई	डिफ़ॉल्ट	मान्य
सीख (उत्तर)	बहु-पंक्ति पाठ	—	—	खाली	मुक्त पाठ

प्लेसहोल्डर: उदा. कल पहली शिफ्ट के बाद मैं नया समय मापूँगा ...

दाईं ओर मार्गदर्शक प्रश्न:

सं.	मार्गदर्शक प्रश्न
1	कब वास्तव में — तारीख और समय?
2	तुम्हें कैसे पता चलेगा कि प्रयोग सफल था?
3	प्रयोग के परिणाम की परवाह किए बिना तुम क्या सीखोगे?
4	अगला कोचिंग चक्र कब है?

सहायक: तुम कब परिणाम देख सकते हो? तुम क्या सीखने की अपेक्षा करते हो?

नीचे समाप्त बटन:

बटन	प्रभाव
समाप्त	पूरा प्रतिबिंब सहेजता है और कोचिंग बंद करता है

चरण-दर-चरण

- प्रश्न 4 के बाद **अगला** पर क्लिक करो।
- शीर्षक **हम कब देख सकते हैं कि तुमने क्या सीखा?** और सहायक पढ़ो।
- उत्तर फ़्रील्ड में क्लिक करो और नियोजित अवलोकन समय और अपेक्षित सीख दर्ज करो। उदाहरण: गुरुवार 14:00 पहली शिफ्ट के बाद। मुझे उम्मीद है कि प्रतीक्षा समय 4 से 2 मिनट तक गिरेगा।
- दाईं ओर चार मार्गदर्शक प्रश्नों से गुज़रो।
- नीचे **समाप्त** पर क्लिक करो।

आगे क्या होता है

प्रतिबिंब अब कोचिंग इतिहास में बैठता है — तुम्हारा पहला पूरा कोचिंग चक्र बंद है।

चरण 40 – कोचिंग इतिहास देखना के साथ जारी रखो।

संबंधित फ़्रील्ड

- कोचिंग प्रश्न 4 (प्रयोग): चरण 38
- कोचिंग इतिहास: चरण 40
- लक्ष्य स्थिति सहेजो: चरण 13

टिप्पणियाँ

- समाप्त सहेजें और बंद करें** को जोड़ता है — तुम कोचिंग अवलोकन पर लौटते हो।
- एक यथार्थवादी तारीख दर्ज करो जिस पर तुम वास्तव में परिणाम देख सकते हो। केवल तब अगला प्रतिबिंब इस पर आधारित हो सकता है।
- चौथा मार्गदर्शक प्रश्न **अगला कोचिंग चक्र कब है?** तुम्हें अगले प्रतिबिंब को शेड्यूल करने की याद दिलाता है।

चरण 40 – कोचिंग इतिहास देखना

तुम क्या देखते हो

कोचिंग पृष्ठ पर, पिछले सभी प्रतिबिंबों का इतिहास देखने के लिए टैब को **एकल** से **टेबल** पर स्विच करो। हर पंक्ति एक प्रतिबिंब है; स्तंभ सभी पाँच प्रश्न और साथ ही KPI दिखाते हैं।

तुम्हें क्या दर्ज करना है

कुछ भी सीधा नहीं। इतिहास एक प्रदर्शन है जिसमें फ़िल्टर और प्रति-पंक्ति क्रियाएँ होती हैं।

ऊपर मोड स्विच:

मोड	अर्थ
एकल	एक समय में एक प्रतिबिंब दिखाता है (डिफ़ॉल्ट)
लाइव कोचिंग	प्रगति के साथ प्रश्न दर प्रश्न चलता है
टेबल	पूरा इतिहास टेबल के रूप में दिखाता है

इतिहास टेबल के स्तंभ:

स्तंभ	अर्थ
तारीख	प्रतिबिंब की तारीख
लक्ष्य	प्रश्न 1 के उत्तर का पूर्वावलोकन
वर्तमान	प्रश्न 2 का पूर्वावलोकन
बाधाएँ	प्रश्न 3 का पूर्वावलोकन
अगला कदम	प्रश्न 4 का पूर्वावलोकन
सीख	प्रश्न 5 का पूर्वावलोकन
मापनीयता	मापनीयता जाँच से बैज रंग
मीट्रिक	निश्चित और कस्टम KPI
क्रियाएँ	संपादन (पेंसिल), हटाओ (ट्रैश)

बटन और फ़िल्टर:

बटन	प्रभाव
स्तंभ	स्तंभ दिखाने / छिपाने के लिए फ़िल्टर खोलता है
संपादित करें (पेंसिल आइकन)	बदलावों के लिए प्रतिबिंब खोलता है
हटाएँ (ट्रैश आइकन)	क्या वाकई यह कोचिंग प्रविष्टि हटाएँ? के बाद प्रविष्टि हटाता है

चरण-दर-चरण

1. `/coaching` पर कोचिंग पृष्ठ खोलो।
2. ऊपर **टेबल** मोड पर क्लिक करो।
3. इतिहास अवरोही तारीख क्रम में पिछले सभी प्रतिबिंबों के साथ दिखाई देता है।
4. जिन स्तंभों की तुम्हें आवश्यकता नहीं है उन्हें छिपाने के लिए **स्तंभ** पर क्लिक करो (उदा. मीट्रिक समूह)।
5. उस प्रतिबिंब को संपादित करने के लिए पंक्ति में पेंसिल आइकन पर क्लिक करो।
6. हटाने के लिए ट्रैश आइकन पर क्लिक करो और **क्या वाकई यह कोचिंग प्रविष्टि हटाएँ?** की पुष्टि करो।

आगे क्या होता है

तुम समय के साथ अपनी सुधार प्रगति देखते हो। पुराने प्रतिबिंब को संपादित करने से इतिहास में प्रविष्टि बदलती है; सहेजने पर, बटन **सहेजें** के बजाय **अपडेट** दिखाता है।

चरण **मूल्य धारा मानचित्र** के साथ जारी रखो — **चरण 41 – वर्कफ़्लो बनाना**।

संबंधित फ़ील्ड

- कोचिंग प्रश्न 1–5: [चरण 10, 25, 27, 38, 39](#)
- मापनीयता जाँच: [चरण 12](#)
- इतिहास निर्यात करो: [चरण 60 – PDF निर्यात](#)

टिप्पणियाँ

- इतिहास पढ़ना **Operator** टियर का हिस्सा है। Operator के बिना, ऐप **कोचिंग इतिहास और प्रतिबिंब जर्नल Leanshift Operator का हिस्सा हैं**। दिखाता है।
- खाली सेल का मतलब है कि उस प्रतिबिंब में संबंधित प्रश्न का उत्तर नहीं दिया गया था।
- मापनीयता** स्तंभ में बैज मापनीयता जाँच ([चरण 12](#) देखो) से बैज से 1:1 मेल खाता है।

चरण 41 – वर्कफ़्लो बनाना

तुम क्या देखते हो

विश्लेषण पृष्ठ के **मूल्य धारा विश्लेषण** अनुभाग में, तुम खाली सूची और संकेत **अभी तक कोई मूल्य धारा नहीं** के साथ शुरू करते हो। **मूल्य धारा बनाएँ** पर क्लिक करने से नए वर्कफ़्लो के लिए फ़ॉर्म खुलता है।

तुम्हें क्या दर्ज करना है

फ़ील्ड	प्रकार	अनिवार्य	इकाई	डिफ़ॉल्ट	मान्य
नाम	पाठ	हाँ	—	खाली	गैर-रिक्त, उदा. असेंबली लाइन A
विवरण	पाठ क्षेत्र	—	—	खाली	मुक्त

बटन और तत्व:

तत्व	प्रभाव
मूल्य धारा बनाएँ	नए वर्कफ़्लो के लिए फ़ॉर्म खोलता है
नई मूल्य धारा बनाएँ (फ़ॉर्म शीर्षक)	फ़ॉर्म का शीर्षक
मूल्य धारा संपादित करें	संपादन मोड में वही फ़ॉर्म
टेम्पलेट उपयोग करें	उदाहरण टेम्पलेट से नया वर्कफ़्लो शुरू करता है

उदाहरण टेम्पलेट:

टेम्पलेट	विवरण
उत्पादन असेंबली लाइन	आने वाले माल → भंडारण → असेंबली → निरीक्षण → शिपिंग
कार्यालय / प्रशासन प्रक्रिया	प्रवेश → जाँच → प्रसंस्करण → अनुमोदन → प्रेषण
रसद माल प्राप्ति	उतराई → माल-प्राप्ति जाँच → स्थान में रखना

चरण-दर-चरण

- विश्लेषण पृष्ठ /analysis खोलो और **मूल्य धारा विश्लेषण** अनुभाग पर स्कॉल करो।
- मूल्य धारा बनाएँ** पर क्लिक करो, या तीन उदाहरण टेम्पलेट में से एक चुनो।
- फ़ॉर्म में, **नाम** के तहत एक वर्णनात्मक शीर्षक दर्ज करो, उदाहरण के लिए **असेंबली लाइन A**।
- वैकल्पिक: संदर्भ कैप्चर करने के लिए एक संक्षिप्त विवरण जोड़ो।
- सहेजें** पर क्लिक करो।

आगे क्या होता है

नया वर्कफ़्लो सूची में दिखता है और स्वचालित रूप से कैनवास दृश्य पर खुलता है। तुम अब पहले ब्लॉक जोड़ सकते हो।

चरण 42 – ब्लॉक प्रकार चुनना के साथ जारी रखो।

संबंधित फ़्रील्ड

- ब्लॉक जोड़ो: [चरण 42](#)
- वर्कफ़्लो निर्यात करो: [चरण 48](#)
- लाइसेंस सक्रिय करो: [चरण 4](#)

टिप्पणियाँ

- मूल्य धारा विश्लेषण **Expert** टियर का हिस्सा है। Expert के बिना, ऐप **Basic टियर: अधिकतम 1 मूल्य धारा 5 ब्लॉक के साथ** दिखाता है और कार्यों को सीमित करता है।
- यदि **नाम** खाली रहता है, तो त्रुटि **नाम आवश्यक है**। दिखती है और फ़ॉर्म सहेजता नहीं है।
- टेम्पलेट तुम्हारे अपने वर्कफ़्लो को नहीं बदलता — तुम किसी भी समय किसी भी ब्लॉक को समायोजित या हटा सकते हो।

चरण 42 – ब्लॉक प्रकार चुनना

तुम क्या देखते हो

ब्लॉक जोड़ते समय, ऐप **ब्लॉक संपादित करें** फ़ॉर्म खोलता है। ऊपर, तुम्हें आठ विकल्पों के साथ आवश्यक **प्रकार** ड्रॉपडाउन दिखता है। चुना गया प्रकार कैनवास पर ब्लॉक का रंग और आइकन परिभाषित करता है।

तुम्हें क्या दर्ज करना है

फ़ील्ड	प्रकार	अनिवार्य	इकाई	डिफ़ॉल्ट	मान्य
प्रकार	ड्रॉपडाउन	हाँ	—	प्रक्रिया	आठ विकल्पों में से एक
कस्टम प्रकार नाम	पाठ	केवल कस्टम प्रकार के लिए	—	खाली	अधिकतम 50 वर्ण
नाम	पाठ	हाँ	—	खाली	अधिकतम 100 वर्ण, उदा. असेंबली चरण 1

आठ ब्लॉक प्रकार:

प्रकार	अर्थ
प्रक्रिया	सक्रिय मूल्य-जोड़ने वाला चरण
भंडारण	मध्यवर्ती भंडारण या बफर
परिवहन	सामग्री या सूचना की आवाजाही
निष्क्रिय समय	बिना गतिविधि के प्रतीक्षा समय
असेंबली	कई भागों को जोड़ना
निरीक्षण	गुणवत्ता या अनुमोदन चरण
सेटअप	उपकरण या सेटअप परिवर्तन
कस्टम	तुम्हारा अपना प्रकार जिसका नाम तुम परिभाषित करते हो

चरण-दर-चरण

- वर्कफ़्लो संपादक में, **ब्लॉक जोड़ें** पर क्लिक करो।
- फ़ॉर्म शीर्षक **ब्लॉक संपादित करें** के साथ खुलता है।
- प्रकार** ड्रॉपडाउन में, मेल खाता प्रकार चुनो, उदाहरण के लिए **असेंबली**।
- जब तुम **कस्टम** चुनते हो, तो नीचे **कस्टम प्रकार नाम** फ़ील्ड दिखता है। अपना प्रकार नाम दर्ज करो।
- नाम** में क्लिक करो और ब्लॉक को वर्णनात्मक शीर्षक दो, उदाहरण के लिए **असेंबली चरण 1**।

आगे क्या होता है

प्रकार कैनवास पर ब्लॉक का डिफ़ॉल्ट रंग निर्धारित करता है। अगले चरण में, तुम मीट्रिक दर्ज करते हो।

चरण 43 – ब्लॉक मीट्रिक दर्ज करना के साथ जारी रखो।

संबंधित फ़ील्ड

- वर्कफ़्लो बनाओ: [चरण 41](#)
- ब्लॉक मीट्रिक: [चरण 43](#)
- ब्लॉक पर Muda टैग: [चरण 45](#)

टिप्पणियाँ

- प्रकार को कभी भी **संपादित करें** के ज़रिए बदला जा सकता है। पहले से दर्ज किए गए मीट्रिक बने रहते हैं।
- प्रकार केवल दृश्य हैं — वे गणनाओं को प्रभावित नहीं करते।
- **निष्क्रिय समय** और **परिवहन** पारंपरिक रूप से गैर-मूल्य-जोड़ने वाले हैं और विश्लेषण में लाल दिखते हैं।

चरण 43 – ब्लॉक मेट्रिक दर्ज करना

तुम क्या देखते हो

नाम और **प्रकार** के नीचे, ब्लॉक फ़ॉर्म मीट्रिक फ़ील्ड की एक सूची दिखाता है। हर संख्या ब्लॉक के एक पहलू का वर्णन करती है — समय, मात्रा, या लागत।

तुम्हें क्या दर्ज करना है

फ़ील्ड	प्रकार	अनिवार्य	इकाई	डिफ़ॉल्ट	मान्य
चक्र समय (C/T)	संख्या	—	सेकंड	खाली	> 0
परिवर्तन समय (C/O)	संख्या	—	सेकंड	खाली	≥ 0
उपलब्धता	संख्या	—	%	खाली	0–100
बैच आकार	संख्या	—	इकाइयाँ	खाली	> 0
ऑपरेटर	संख्या	—	गणना	खाली	≥ 0
नियोजित समय	संख्या	—	सेकंड	खाली	> 0
वास्तविक समय	संख्या	—	सेकंड	खाली	> 0
लागत (€)	संख्या	—	EUR	खाली	≥ 0
नोट	पाठ क्षेत्र	—	—	खाली	मुक्त

चरण-दर-चरण

1. ब्लॉक फ़ॉर्म में रहो और प्रकार चयन के नीचे स्क्रॉल करो।
2. **चक्र समय (C/T)** में क्लिक करो और सेकंड में औसत प्रसंस्करण समय दर्ज करो, उदाहरण के लिए **45** ।
3. यदि प्रासंगिक हो तो सेकंड में **परिवर्तन समय (C/O)** दर्ज करो।
4. **उपलब्धता** को प्रतिशत के रूप में दर्ज करो, उदाहरण के लिए 92% के लिए **92** ।
5. यदि प्रासंगिक हो तो **बैच आकार** और **ऑपरेटर** दर्ज करो।
6. वैकल्पिक: गहरे विश्लेषण के लिए **नियोजित समय**, **वास्तविक समय**, और **लागत (€)** दर्ज करो।
7. अंत में, यदि कोई विवरण महत्वपूर्ण है तो **नोट** प्रविष्टि जोड़ो।
8. नीचे **सहेजें** पर क्लिक करो।

आगे क्या होता है

दर्ज किए गए मीट्रिक वर्कफ़्लो सारांश और टाइमलाइन को फ़ीड करते हैं। कैनवास पर एक नया ब्लॉक दिखता है।

चरण 44 – ब्लॉक से रिकॉर्डिंग जोड़ना के साथ जारी रखो।

संबंधित फ़ील्ड

- ब्लॉक प्रकार: [चरण 42](#)
- ब्लॉक पर Muda टैग: [चरण 45](#)
- कैनवास पर ब्लॉक व्यवस्थित करो: [चरण 46](#)

टिप्पणियाँ

- सभी मीट्रिक फ़ील्ड वैकल्पिक हैं। बिना संख्याओं वाला एक ब्लॉक भी खींचा जाता है, लेकिन टाइमलाइन में ग्रे दिखता है।
- इकाई संक्षेप निश्चित हैं: सेकंड के लिए **s**, मिनट के लिए **min**, %, टुकड़ों के लिए **पीस**।
- जब तुम एक रिकॉर्डिंग लिंक करते हो ([चरण 44](#) देखो), तो **चक्र समय** और **वास्तविक समय** माप डेटा से स्वचालित रूप से भर जाते हैं।

चरण 44 – ब्लॉक से रिकॉर्डिंग जोड़ना

तुम क्या देखते हो

ब्लॉक फ़ॉर्म के नीचे **सत्र लिंक करें** क्षेत्र बैठता है। वहाँ तुम एक मौजूदा रिकॉर्डिंग चुनते हो और इसके मापों को सीधे ब्लॉक पर स्थानांतरित करते हो।

तुम्हें क्या दर्ज करना है

फ़ील्ड	प्रकार	अनिवार्य	इकाई	डिफ़ॉल्ट	मान्य
लिंक की गई सत्र	ड्रॉपडाउन	—	—	कोई सत्र लिंक नहीं	एक सहेजी गई रिकॉर्डिंग

बटन:

बटन	प्रभाव
सत्र लिंक करें	रिकॉर्डिंग की सूची खोलता है
सत्र समय लागू करें	चक्र समय और वास्तविक समय में मापे गए समय लिखता है
उप मूल्य धारा खोलो	इस ब्लॉक के पीछे नेस्टेड वर्कफ़्लो का विस्तार करता है

खाली संकेत: **कोई सत्र लिंक नहीं**।

चरण-दर-चरण

- ब्लॉक फ़ॉर्म में **सत्र लिंक करें** क्षेत्र पर स्कॉल करो।
- ड्रॉपडाउन क्लिक करो और सूची से वांछित रिकॉर्डिंग चुनो।
- पंक्ति अब प्लेसहोल्डर **कोई सत्र लिंक नहीं** के बजाय लिंक की गई रिकॉर्डिंग दिखाती है।
- सत्र समय लागू करें** पर क्लिक करो। **चक्र समय** और **वास्तविक समय** फ़्रील्ड रिकॉर्डिंग के मानों से भर जाते हैं।
- नीचे **सहेजें** पर क्लिक करो।

आगे क्या होता है

ब्लॉक अब रिकॉर्डिंग से लिंक है। रिकॉर्डिंग में परिवर्तन स्वचालित रूप से ब्लॉक को अपडेट **नहीं** करते हैं — केवल **सत्र समय लागू करें** पर फिर से क्लिक करने से मान ताज़ा होते हैं।

चरण 45 – ब्लॉक पर Muda टैग के साथ जारी रखो।

संबंधित फ़्रील्ड

- ब्लॉक मेट्रिक: [चरण 43](#)
- चरण मापो: [चरण 22](#)
- उप मूल्य धारा (ड्रिल-डाउन): वही क्षेत्र, बटन **उप मूल्य धारा खोलो**

टिप्पणियाँ

- कम से कम एक सहेजी गई रिकॉर्डिंग के बिना, लिंकिंग अक्षम है। पहले एक रिकॉर्डिंग बनाओ ([चरण 9](#))।
- एक रिकॉर्डिंग को कई बार लिंक किया जा सकता है — वही माप डेटा कई ब्लॉक में दिखाई दे सकता है।
- अनलिंक करने के लिए, ड्रॉपडाउन में **कोई सत्र लिंक नहीं** चुनो।

चरण 45 – ब्लॉक पर Muda टैग

तुम क्या देखते हो

ब्लॉक फ़ॉर्म में, **अपशिष्ट प्रकार** अनुभाग में सात रंगीन टाइल हैं। क्लिक करने से वर्तमान ब्लॉक के लिए Muda टैग चालू या बंद होता है।

तुम्हें क्या दर्ज करना है

फ़्रील्ड	प्रकार	अनिवार्य	इकाई	डिफ़ॉल्ट	मान्य
प्रतीक्षा	टाइल (चालू/बंद)	—	—	बंद	चालू/बंद
परिवहन	टाइल (चालू/बंद)	—	—	बंद	चालू/बंद
गति	टाइल (चालू/बंद)	—	—	बंद	चालू/बंद

फ़्रील्ड	प्रकार	अनिवार्य	इकाई	डिफ़ॉल्ट	मान्य
इन्वेंट्री	टाइल (चालू/बंद)	—	—	बंद	चालू/बंद
अधिक उत्पादन	टाइल (चालू/बंद)	—	—	बंद	चालू/बंद
अधिक-प्रसंस्करण	टाइल (चालू/बंद)	—	—	बंद	चालू/बंद
दोष / पुनः कार्य	टाइल (चालू/बंद)	—	—	बंद	चालू/बंद

चरण-दर-चरण

1. ब्लॉक फ़ॉर्म में **अपशिष्ट प्रकार** अनुभाग पर स्कॉल करो।
2. ब्लॉक पर लागू एक टाइल पर क्लिक करो, उदाहरण के लिए **प्रतीक्षा**।
3. टाइल रंग में हाइलाइट होती है और सक्रिय हो जाती है।
4. अधिक Muda प्रकारों के लिए दोहराओ। एक साथ कई टैग अनुमत हैं।
5. टैग हटाने के लिए एक सक्रिय टाइल पर फिर से क्लिक करो।
6. नीचे **सहेजें** पर क्लिक करो।

आगे क्या होता है

ब्लॉक चुने गए टैग के साथ कैनवास पर दिखता है। सारांश में, Muda वाले ब्लॉक **अपशिष्ट के साथ** के तहत गिने जाते हैं।

चरण 46 – कैनवास पर ब्लॉक व्यवस्थित करना के साथ जारी रखो।

संबंधित फ़्रील्ड

- प्रक्रिया चरण पर Muda टैग (रिकॉर्डिंग): [चरण 24](#)
- विश्लेषण में Muda आरेख: [चरण 52](#)
- ब्लॉक मेट्रिक: [चरण 43](#)

टिप्पणियाँ

- सात Muda प्रकार चरण-स्तर Muda ([चरण 24](#)) के समान हैं — लेकिन टैग प्रति ब्लॉक रखे जाते हैं।
- कैनवास पर, एक रंगीन रूपरेखा एक नज़र में एक ब्लॉक की Muda स्थिति दिखाती है।
- नोट फ़्रील्ड सामान्य रूप से ब्लॉक से संबंधित है ([चरण 43](#) देखो), किसी व्यक्तिगत Muda टैग से नहीं।

चरण 46 – कैनवास पर ब्लॉक व्यवस्थित करना

तुम क्या देखते हो

वर्कफ़्लो कैनवास सभी ब्लॉक को नाम, प्रकार रंग, और मीट्रिक वाले टाइल के रूप में दिखाता है। तीर प्रक्रिया क्रम में ब्लॉक को जोड़ते हैं। तुम ब्लॉक को ड्रैग एंड ड्रॉप या हॉटकी के ज़रिए ले जाते हो।

तुम्हें क्या दर्ज करना है

कैनवास पर कोई सीधा पाठ इनपुट नहीं। व्यवस्था माउस या टच के ज़रिए की जाती है।

कैनवास तत्व:

तत्व	प्रभाव
ब्लॉक टाइल	नाम, प्रकार रंग, चक्र समय दिखाता है। क्लिक संपादन फ़ॉर्म खोलता है
तीर कनेक्टर	दो ब्लॉक के बीच प्रक्रिया प्रवाह दिखाता है
ब्लॉक जोड़ें	एक नया ब्लॉक जोड़ता है (चरण 42 से फ़ॉर्म खोलता है)
ज़ूम स्लाइडर (नीचे दाईं ओर)	कैनवास को ज़ूम इन या आउट करता है
ड्रैग हैंडल	ले जाने के लिए टाइल पकड़ो

चरण-दर-चरण

- विश्लेषण पृष्ठ पर वर्कफ़्लो खोलो।
- ब्लॉक जोड़ें** पर क्लिक करो और पहले ब्लॉक बनाओ (चरण 42 और चरण 43 देखो)।
- टाइल ले जाने के लिए, इसे माउस या उंगली से क्लिक करके वांछित स्थान पर खींचो।
- तीर कनेक्टर स्वचालित रूप से अनुकूलित होते हैं।
- बड़े वर्कफ़्लो को दृश्य बनाए रखने के लिए नीचे दाईं ओर ज़ूम स्लाइडर का उपयोग करो।
- ब्लॉक फ़ॉर्म को फिर से खोलने और विवरण संपादित करने के लिए टाइल पर क्लिक करो।

आगे क्या होता है

व्यवस्था स्वचालित रूप से सहेजी जाती है। कैनवास के नीचे, टाइमलाइन दिखाई देती है — इसे अगले चरण में पढ़ो।

चरण 47 – टाइमलाइन पढ़ना के साथ जारी रखो।

संबंधित फ़ील्ड

- ब्लॉक जोड़ो: [चरण 42](#)
- ब्लॉक मेट्रिक: [चरण 43](#)
- वर्कफ़्लो निर्यात करो: [चरण 48](#)

टिप्पणियाँ

- टाइल हटाना केवल दृश्य व्यवस्था बदलता है, प्रक्रिया क्रम नहीं। क्रम कनेक्टर तीरों का पालन करता है।
- टच डिवाइस पर, तुम दो उंगलियों से पिंच-ज़ूम और पैन कर सकते हो।
- ब्लॉक हटाने के लिए, इस पर क्लिक करो और फ़ॉर्म में **ब्लॉक हटाएँ** का उपयोग करो। ऐप क्या वाकई यह ब्लॉक हटाएँ? पूछता है।

चरण 47 – टाइमलाइन पढ़ना

तुम क्या देखते हो

कैनवास के नीचे, **टाइमलाइन** ब्लॉक को प्रक्रिया क्रम में बार के रूप में दिखाती है। प्रसंस्करण समय हरे हैं, निष्क्रिय या प्रतीक्षा समय लाल हैं। दाईं ओर, सारांश KPI दिखाई देते हैं।

तुम्हें क्या दर्ज करना है

कुछ नहीं — टाइमलाइन केवल-प्रदर्शन है।

टाइमलाइन तत्व:

तत्व	अर्थ
हरी बार	प्रति ब्लॉक प्रसंस्करण समय
लाल बार	प्रति ब्लॉक निष्क्रिय / प्रतीक्षा समय
बार के नीचे ब्लॉक नाम	कैनवास ब्लॉक से मानचित्र
प्रसंस्करण समय (कुल, दाईं ओर)	सभी मूल्य-जोड़ने वाले समयों का योग
निष्क्रिय / प्रतीक्षा समय (कुल, दाईं ओर)	सभी गैर-मूल्य-जोड़ने वाले समयों का योग
लीड समय	पहले से अंतिम ब्लॉक तक कुल
मूल्य अनुपात	प्रसंस्करण समय / लीड समय, प्रतिशत में

ऊपर अतिरिक्त सारांश KPI:

KPI	अर्थ
कुल नियोजित	सभी नियोजित समय फ़ील्ड का योग
कुल चक्र समय	सभी चक्र समयों का योग
कुल लागत	सभी लागत फ़ील्ड का योग
ब्लॉक	वर्कफ़्लो में ब्लॉक की संख्या
अपशिष्ट के साथ	कम से कम एक Muda टैग वाले ब्लॉक की संख्या

चरण-दर-चरण

- मीट्रिक युक्त कम से कम दो ब्लॉक के साथ एक वर्कफ़्लो बनाओ या खोलो।
- कैनवास के नीचे **टाइमलाइन** पर स्कॉल करो।
- बार को बाएँ से दाएँ पढ़ो — वे तुम्हारे ब्लॉक के क्रम को प्रतिबिंबित करते हैं।
- हरे हिस्से (प्रसंस्करण) की तुलना लाल हिस्से (निष्क्रिय समय) से करो।

5. दाईं ओर **लीड समय** और **मूल्य अनुपात** पढ़ो। कम प्रतिशत का मतलब है कि गैर-मूल्य-जोड़ने वाले चरणों में बहुत समय खो जाता है।

आगे क्या होता है

तुम्हारे पास प्रक्रिया के लिए एक दृश्य आधार रेखा है। एक बार वर्कफ़्लो पूरा होने पर, तुम इसे निर्यात कर सकते हो।

चरण 48 – वर्कफ़्लो निर्यात करना के साथ जारी रखो।

संबंधित फ़ील्ड

- ब्लॉक मेट्रिक: [चरण 43](#)
- ब्लॉक पर Muda टैग: [चरण 45](#)
- विश्लेषण चार्ट: [चरण 49](#)

टिप्पणियाँ

- टाइमलाइन ब्लॉक मीट्रिक फ़ील्ड से गणना की जाती है। यदि मान गायब हैं, तो बार ग्रे रहते हैं।
- निष्क्रिय-प्रकार के ब्लॉक (**निष्क्रिय समय**) परंपरा के अनुसार पूरी तरह से गैर-मूल्य-जोड़ने वाले के रूप में गिने जाते हैं, बिना संख्या के भी।
- मूल्य अनुपात** एक दिशानिर्देश है — यह विस्तृत मूल्य विश्लेषण ([चरण 53](#) देखो) को प्रतिस्थापित नहीं करता।

चरण 48 – वर्कफ़्लो निर्यात करना

तुम क्या देखते हो

वर्कफ़्लो संपादक के ऊपर, एक **निर्यात** बटन है। यह तीन आउटपुट प्रारूपों वाला मेनू खोलता है: छवि, PDF, और Excel। ब्राउज़र फ़ाइल को सीधे तुम्हारे डिवाइस पर सहेजता है।

तुम्हें क्या दर्ज करना है

कोई इनपुट नहीं। निर्यात मेनू में तीन बटन हैं:

विकल्प	फ़ाइल प्रारूप	सामग्री
SVG / PNG	छवि	ब्लॉक और कनेक्टर के साथ कैनवास दृश्य
PDF रिपोर्ट	PDF	कैनवास और सारांश और टाइमलाइन
Excel टेबल	XLSX	ब्लॉक डेटा टेबल के रूप में — नाम, प्रकार, चक्र समय, वास्तविक समय, लागत, Muda टैग

चरण-दर-चरण

- वह वर्कफ़्लो खोलो जिसे तुम निर्यात करना चाहते हो।
- कैनवास क्षेत्र में, ऊपर **निर्यात** पर क्लिक करो।

3. मेनू से प्रारूप चुनो:

- प्रस्तुति और प्रलेखन के लिए **SVG / PNG**।
- टाइमलाइन सहित पूर्ण समीक्षा के लिए **PDF रिपोर्ट**।
- ब्लॉक डेटा के आगे प्रसंस्करण के लिए **Excel टेबल**।

4. ब्राउज़र फ़ाइल को तुम्हारे **Downloads** फ़ोल्डर में सहेजता है।

आगे क्या होता है

फ़ाइल तुम्हारे डिवाइस पर बैठती है। तुम इसे साझा कर सकते हो, प्रिंट कर सकते हो, या रिपोर्ट में एम्बेड कर सकते हो।

चरण **विश्लेषण और चार्ट** के साथ जारी रखो — [चरण 49 – विश्लेषण पृष्ठ खोलना](#)।

संबंधित फ़ील्ड

- पूर्ण डेटा बैकअप: [चरण 57](#)
- रिकॉर्डिंग का PDF निर्यात: [चरण 60](#)
- वर्कफ़्लो बनाओ: [चरण 41](#)

टिप्पणियाँ

- निर्यात **Expert** टियर का हिस्सा है।
- Excel फ़ाइल में प्रति ब्लॉक एक पंक्ति है। नोट अपने स्तंभ में दिखते हैं — लंबे पाठ कई पंक्तियों में लपेटते हैं।
- PDF रिपोर्ट वर्तमान कैनवास ज़ूम का उपयोग करती है — निर्यात करने से पहले ज़ूम सेट करो।

चरण 49 – विश्लेषण पृष्ठ खोलना

तुम क्या देखते हो

`/analysis` पर विश्लेषण पृष्ठ सभी मूल्यांकन उपकरणों को समूहित करता है। तुम ऊपर एक रिकॉर्डिंग चुनते हो; नीचे, अलग-अलग विश्लेषण अनुभाग कार्ड के रूप में दिखाई देते हैं।

तुम्हें क्या दर्ज करना है

फ़ील्ड	प्रकार	अनिवार्य	इकाई	डिफ़ॉल्ट	मान्य
रिकॉर्डिंग चुनो	ड्रॉपडाउन	—	—	पहली उपलब्ध रिकॉर्डिंग	एक सहेजी गई रिकॉर्डिंग

विश्लेषण पृष्ठ पर अनुभाग:

अनुभाग	सामग्री
मूल्य धारा विश्लेषण	कैनवास और टाइमलाइन वाला वर्कफ़्लो संपादक
कस्टम चार्ट	तुम्हारी रिकॉर्डिंग के आधार पर स्वतंत्र रूप से विन्यास योग्य आरेख

अनुभाग	सामग्री
वर्तमान / लक्ष्य तुलना	सहेजे गए कैलकुलेटर मानों का बार चार्ट
Muda विश्लेषण	प्रति चरण Muda टैग का स्टैकड बार चार्ट
मूल्य विश्लेषण	मूल्य-जोड़ने वाले / आवश्यक / अपशिष्ट का पाई चार्ट
अड़चन विश्लेषण	सबसे धीमे चरणों की सूची
Takt तुलना	Takt time बनाम चक्र समय के लिए गेज
विधियाँ कैटलॉग	सुधार विधियों का अंतर्निहित संग्रह

चरण-दर-चरण

1. मेनू में **विश्लेषण** पर क्लिक करो या `/analysis` पर जाओ।
2. ऊपर ड्रॉपडाउन में मूल्यांकन करने के लिए रिकॉर्डिंग चुनो।
3. अनुभागों को स्कॉल करो और जो तुम्हें रुचि देता है उस कार्ड पर क्लिक करो।
4. हर कार्ड अपना चार्ट या उपकरण उसी पृष्ठ पर इनलाइन खोलता है।

आगे क्या होता है

चुनी गई रिकॉर्डिंग हर अनुभाग पर लागू होती है जब तक तुम दूसरी नहीं चुनते। सभी आरेख स्वचालित रूप से अपडेट होते हैं।

चरण 50 – कस्टम चार्ट बनाना के साथ जारी रखो।

संबंधित फ़्रील्ड

- मूल्य धारा विश्लेषण: [चरण 41](#)
- कस्टम चार्ट: [चरण 50](#)
- अड़चन विश्लेषण: [चरण 54](#)

टिप्पणियाँ

- सहेजी गई रिकॉर्डिंग के बिना, ड्रॉपडाउन खाली रहता है और आरेख ग्रे हैं। पहले एक रिकॉर्डिंग बनाओ।
- अनुभाग स्वतंत्र हैं — तुम दूसरों को भरे बिना एक का उपयोग कर सकते हो।
- कुछ अनुभागों (उदा. मूल्य धारा विश्लेषण) के लिए **Expert** टियर की आवश्यकता होती है। Operator उपयोगकर्ता उन्हें देखते हैं लेकिन पूरी तरह उपयोग नहीं कर सकते।

चरण 50 – कस्टम चार्ट बनाना

तुम क्या देखते हो

कस्टम चार्ट अनुभाग में, **+** **चार्ट** पर क्लिक करने से एक विन्यास संवाद खुलता है। तुम वहाँ प्रकार और अक्ष सेट करते हो और चुनते हो कि कौन सी रिकॉर्डिंग चार्ट को फ्रीड करती है।

तुम्हें क्या दर्ज करना है

फ़ील्ड	प्रकार	अनिवार्य	इकाई	डिफ़ॉल्ट	मान्य
चार्ट नाम	पाठ	हाँ	—	चार्ट 1	अधिकतम 50 वर्ण
चार्ट प्रकार	ड्रॉपडाउन	हाँ	—	रेखा	रेखा, बार, डोनट, और अधिक
X अक्ष	ड्रॉपडाउन	हाँ	—	stepNr	चरण संख्या, चरण नाम, रिकॉर्डिंग सूचकांक, और अधिक
Y अक्ष	ड्रॉपडाउन	हाँ	—	avgSec	औसत, न्यूनतम, अधिकतम, कुल चक्र समय, और अधिक
लेआउट मोड	ड्रॉपडाउन	—	—	साथ-साथ	ओवरले, साथ-साथ, स्टैकड

डेटा चयन फ़िल्टर:

फ़िल्टर	प्रभाव
सभी रिकॉर्डिंग	हर रिकॉर्डिंग शामिल करो
रिकॉर्डिंग चेकबॉक्स	विशिष्ट रिकॉर्डिंग चुनो

बटन:

बटन	प्रभाव
सहेजें	चार्ट बनाता है और विश्लेषण पृष्ठ पर दिखाता है
रद्द करें	बिना बदलाव के संवाद बंद करता है

चरण-दर-चरण

1. विश्लेषण पृष्ठ पर, **कस्टम चार्ट** अनुभाग में **+** **चार्ट** पर क्लिक करो।
2. **चार्ट विन्यस्त करें** संवाद खुलता है।
3. **चार्ट नाम** में एक वर्णनात्मक नाम दर्ज करो, उदा. **चरण समय रुझान** ।
4. एक **चार्ट प्रकार** चुनो, उदा. रुझान के लिए **रेखा**।
5. ड्रॉपडाउन से **X अक्ष** और **Y अक्ष** चुनो।
6. **लेआउट मोड** सेट करो (उदा. कई रिकॉर्डिंग को एक दूसरे के ऊपर स्टैक करने के लिए **ओवरले**)।
7. रिकॉर्डिंग के तहत, जो प्रविष्टियाँ तुम चाहते हो उन्हें चुनो या **सभी रिकॉर्डिंग** टॉगल करो।
8. **सहेजें** पर क्लिक करो।

आगे क्या होता है

चार्ट सीधे **कस्टम चार्ट** अनुभाग में दिखता है और स्थायी रूप से संग्रहीत होता है। तुम इसे बाद में संपादित या हटा सकते हो।

चरण 51 – वर्तमान बनाव लक्ष्य तुलना के साथ जारी रखो।

संबंधित फ़्रील्ड

- विश्लेषण पृष्ठ खोलो: [चरण 49](#)
- चार्ट निर्यात करो: [चरण 56](#)
- चक्र माप: [चरण 22](#)

टिप्पणियाँ

- खाली **चार्ट नाम** सहेजने से रोकता है — फ़्रील्ड लाल हो जाती है।
- चार्ट गतिशील है — जब तक मेल खाती रिकॉर्डिंग चुनी रहती हैं, नए माप स्वचालित रूप से बहते हैं।
- अलग-अलग **चार्ट प्रकार** अलग-अलग प्रश्नों के लिए उपयुक्त हैं: समय के साथ रुझानों के लिए **रेखा**, व्यक्तिगत मानों के लिए **बार**, हिस्सों के लिए **डोनट**।

चरण 51 – वर्तमान बनाम लक्ष्य तुलना

तुम क्या देखते हो

वर्तमान → **लक्ष्य तुलना** अनुभाग सबसे महत्वपूर्ण KPI को बार चार्ट के रूप में दिखाता है। हर KPI के लिए, दो बार एक दूसरे के बगल में बैठते हैं — एक वर्तमान स्थिति के लिए, एक कैलकुलेटर से लक्ष्य स्थिति के लिए।

तुम्हें क्या दर्ज करना है

कोई इनपुट नहीं। मान स्वचालित रूप से स्थिति कैलकुलेटर से आते हैं।

तुलनात्मक KPI (उत्पादन डोमेन):

KPI	इकाई
Takt time	सेकंड
चक्र समय	सेकंड
OEE	%
उत्पादकता	%
स्क्रेप दर	%

प्रशासन डोमेन में, **Takt time** को **लीड समय** से बदल दिया जाता है।

किंवदंती रंग:

रंग	अर्थ
नीला	वर्तमान मान
हरा	लक्ष्य मान

चरण-दर-चरण

- विश्लेषण पृष्ठ `/analysis` खोलो और **वर्तमान** → **लक्ष्य तुलना** अनुभाग पर स्कॉल करो।
- वह रिकॉर्डिंग चुनो जो कैलकुलेटर से लिंक है।
- चार्ट स्वचालित रूप से दिखाता है। KPI X अक्ष पर हैं; मान Y अक्ष पर।
- टूलटिप में सटीक मान देखने के लिए बार पर होवर करो।

आगे क्या होता है

तुलना एक नज़र में दिखाती है कि वर्तमान और लक्ष्य के बीच सबसे बड़ी खाई कहाँ हैं।

चरण 52 – Muda आरेख के साथ जारी रखो।

संबंधित फ़्रील्ड

- स्थिति कैलकुलेटर: [चरण 28](#)
- 14 लक्ष्य KPI: [चरण 35](#)
- विश्लेषण पृष्ठ खोलो: [चरण 49](#)

टिप्पणियाँ

- तुलना के लिए **Expert** टियर की आवश्यकता है (कैलकुलेटर Basic / Operator में लॉक है)।
- यदि केवल वर्तमान स्थिति भरी हुई है, तो चार्ट केवल नीली बार दिखाता है।
- चार्ट वर्तमान में लोड किए गए परिदृश्य के मान दिखाता है। यदि तुमने स्नैपशॉट लोड किया, तो तुलना स्नैपशॉट स्थिति को दर्शाती है।

चरण 52 – Muda आरेख

तुम क्या देखते हो

Muda आरेख प्रति प्रक्रिया चरण एक बार दिखाता है। हर बार सात तक खंडों में विभाजित होती है — प्रति Muda प्रकार एक। खंड की ऊँचाई उस प्रकार की गणना या हिस्से को दर्शाती है।

तुम्हें क्या दर्ज करना है

कोई इनपुट नहीं। बार चरणों पर तुम्हारे द्वारा सेट किए गए Muda टैग से आते हैं।

किंवदंती प्रविष्टियाँ:

Muda प्रकार	रंग
प्रतीक्षा	लाल
परिवहन	नारंगी

Muda प्रकार	रंग
गति	नीला
इन्वेंट्री	बैंगनी
अधिक उत्पादन	पीला
अधिक-प्रसंस्करण	गुलाबी
दोष / पुनः कार्य	गहरा लाल

आरेख के नीचे:

तत्व	अर्थ
सारांश	सभी रखे गए Muda टैग की गणना
प्रभावित चरण	कितने चरणों पर कम से कम एक टैग है
उच्च अपशिष्ट हिस्सा (संकेत)	जब कई चरणों पर टैग होते हैं तब दिखता है

चरण-दर-चरण

1. विश्लेषण पृष्ठ खोलो और **Muda विश्लेषण** अनुभाग पर स्क्रॉल करो।
2. ऊपर जाँच करने के लिए रिकॉर्डिंग चुनो।
3. आरेख स्वचालित रूप से दिखता है। दाईं ओर किंवदंती रंगों को समझाती है।
4. उस चरण से जुड़े नोट देखने के लिए बार पर क्लिक करो।
5. Muda प्रकार और गणना के साथ टूलटिप के लिए खंड पर होवर करो।

आगे क्या होता है

तुम तुरंत देखते हो कि कौन से चरणों पर सबसे अधिक Muda टैग हैं — ये तुम्हारे अगले प्रयोग के लिए उम्मीदवार हैं।

चरण 53 – मूल्य विश्लेषण (पाई चार्ट) के साथ जारी रखो।

संबंधित फ़्रील्ड

- चरण पर Muda टैग सेट करो: [चरण 24](#)
- मूल्य धारा ब्लॉक पर Muda टैग: [चरण 45](#)
- कस्टम चार्ट: [चरण 50](#)

टिप्पणियाँ

- Muda टैग के बिना, आरेख खाली रहता है। पहले रिकॉर्डिंग में जाओ और चरणों पर टैग सेट करो।
- किंवदंती निश्चित है और सभी सात प्रकार दिखाती है, भले ही रिकॉर्डिंग में केवल कुछ का उपयोग किया गया हो।
- कई चरणों के साथ, आरेख स्क्रॉल करने योग्य हो जाता है। अवलोकन के लिए ब्राउज़र ज़ूम का उपयोग करो।

चरण 53 – मूल्य विश्लेषण (पाई चार्ट)

तुम क्या देखते हो

मूल्य विश्लेषण अनुभाग तीन खंडों वाला एक पाई चार्ट दिखाता है: **मूल्य-जोड़ने वाला**, **आवश्यक**, और **अपशिष्ट**। हिस्से उन श्रेणियों पर आधारित हैं जिन्हें तुमने प्रति चरण सेट किया।

तुम्हें क्या दर्ज करना है

श्रेणियाँ रिकॉर्डिंग पृष्ठ पर (विश्लेषण में नहीं) प्रति चरण सेट की जाती हैं। वहाँ, हर चरण में तीन विकल्पों वाला एक **श्रेणी** फ़ील्ड है:

श्रेणी	अर्थ	पाई रंग
मूल्य-जोड़ने वाला	चरण उत्पाद में मूल्य जोड़ता है	हरा
आवश्यक	चरण आवश्यक है लेकिन मूल्य-जोड़ने वाला नहीं (उदा. निरीक्षण)	पीला
अपशिष्ट	चरण टाला जा सकता है (उदा. परिवहन, प्रतीक्षा)	लाल

पाई चार्ट में स्वयं कोई इनपुट फ़ील्ड नहीं है — केवल होवर टूलटिप।

चरण-दर-चरण

1. पहले, रिकॉर्डिंग में जाओ और प्रति चरण एक श्रेणी सेट करो (मूल्य-जोड़ने वाला, आवश्यक, अपशिष्ट)।
2. फिर विश्लेषण पृष्ठ खोलो और **मूल्य विश्लेषण** अनुभाग पर स्कॉल करो।
3. ऊपर रिकॉर्डिंग चुनो।
4. पाई चार्ट तीन हिस्सों को प्रतिशत के रूप में दिखाता है।
5. चरणों की संख्या और कुल समय देखने के लिए खंड पर होवर करो।

आगे क्या होता है

तुम पूरी प्रक्रिया में वास्तविक मूल्य सृजन का हिस्सा देखते हो। अंगूठे का नियम: जितना अधिक हरा, उतना बेहतर।

चरण 54 – अड़चन विश्लेषण के साथ जारी रखो।

संबंधित फ़ील्ड

- प्रति चरण श्रेणी सेट करो: रिकॉर्डिंग पृष्ठ (चरण 14 देखो)
- Muda आरेख: चरण 52
- मूल्य धारा टाइमलाइन: चरण 47

टिप्पणियाँ

- सेट श्रेणियों के बिना, पाई चार्ट खाली रहता है। फिर ऐप **कोई डेटा नहीं** दिखाता है।

- श्रेणी Muda टैग से स्वतंत्र है। एक चरण को **अपशिष्ट** के रूप में टैग किया जा सकता है और उसमें Muda टैग भी हो सकते हैं।
- **प्रशासन** डोमेन में, श्रेणी नाम समान हैं — केवल उदाहरण भिन्न हैं।

चरण 54 – अड़चन विश्लेषण

तुम क्या देखते हो

अड़चन विश्लेषण अनुभाग रिकॉर्डिंग के सभी चरणों को औसत चक्र समय के आधार पर क्रमबद्ध करता है — सबसे धीमा ऊपर। हर प्रविष्टि में एक क्षैतिज बार है; इसकी लंबाई समय हिस्सा दिखाती है।

तुम्हें क्या दर्ज करना है

कोई इनपुट नहीं — क्रमबद्ध करना स्वचालित है।

प्रति प्रविष्टि स्तंभ:

स्तंभ	अर्थ
रैंक	स्थान (1 = सबसे धीमा चरण)
चरण नाम	रिकॉर्डिंग से नाम
बार	औसत समय का दृश्य
Ø	सेकंड में औसत समय
न्यूनतम	सेकंड में न्यूनतम समय
अधिकतम	सेकंड में अधिकतम समय

चरण-दर-चरण

1. विश्लेषण पृष्ठ खोलो और **अड़चन विश्लेषण** पर स्कॉल करो।
2. ऊपर रिकॉर्डिंग चुनो।
3. सूची स्वचालित रूप से दिखती है। शीर्ष प्रविष्टि तुम्हारी अड़चन है।
4. रिकॉर्डिंग में मेल खाते चरण पर सीधे कूदने के लिए किसी प्रविष्टि पर क्लिक करो।

आगे क्या होता है

तुम्हें अड़चन पता है। अगले प्रयोग को ठीक उसी को लक्षित करना चाहिए — कहीं और सुधार कुल लीड समय को नहीं बदलता।

चरण 55 – Takt गेज के साथ जारी रखो।

संबंधित फ़ील्ड

- चक्र माप: चरण 22
- सबसे तेज़ समय समझो: चरण 23
- कोचिंग प्रश्न 3 (बाधा): चरण 27

टिप्पणियाँ

- विश्लेषण केवल मापे गए चक्रों पर विचार करता है। नियोजित मान या अनुमान अनदेखे होते हैं।
- जब दो चरणों की अवधि समान होती है, तो वे रिकॉर्डिंग क्रम में दिखाए जाते हैं।
- अड़चन हमेशा सबसे धीमा चरण नहीं होती — कभी-कभी यह सबसे परिवर्तनशील होती है (उच्च **अधिकतम** निम्न **न्यूनतम** के साथ)। न्यूनतम और अधिकतम के बीच अंतर भी जाँचो।

चरण 55 – Takt गेज

तुम क्या देखते हो

Takt तुलना अनुभाग स्पीडोमीटर-शैली का गेज दिखाता है। सुई Takt time के सापेक्ष तुम्हारे चक्र समय को इंगित करती है। तीन रंगीन क्षेत्र तुरंत पढ़ने देते हैं।

तुम्हें क्या दर्ज करना है

कोई इनपुट नहीं। मान रिकॉर्डिंग और कैलकुलेटर से आते हैं।

गेज तत्व:

तत्व	अर्थ
सुई	वर्तमान चक्र समय (NWZZ या औसत)
हरा क्षेत्र	चक्र समय Takt time से कम — पर्याप्त समय
पीला क्षेत्र	चक्र समय Takt time के पास — थोड़ा बफर
लाल क्षेत्र	चक्र समय Takt time से अधिक — अड़चन
लेबल Takt time	शुद्ध कार्य समय / माँग से गणना
लेबल चक्र समय	माप या कैलकुलेटर से

चरण-दर-चरण

1. विश्लेषण पृष्ठ खोलो और **Takt तुलना** पर स्कॉल करो।
2. ऊपर रिकॉर्डिंग चुनो।
3. गेज वर्तमान सुई स्थिति के साथ दिखता है।
4. गेज के नीचे लेबल पढ़ो — वे सेकंड में सटीक Takt time और वर्तमान चक्र समय बताते हैं।
5. हरे का मतलब तुम योजना पर हो। पीले का मतलब बफर बनाओ। लाल का मतलब तुम्हें अधिक क्षमता या छोटे चक्र की ज़रूरत है।

आगे क्या होता है

तुम्हारे पास एक त्वरित लक्ष्य-बनाम-वास्तविक दृश्य है। यदि सुई हरे में है, तो तुम वहाँ लक्ष्य स्थिति को परिष्कृत कर सकते हो।

चरण 56 – चार्ट निर्यात करना के साथ जारी रखो।

संबंधित फ़ील्ड

- कैलकुलेटर खोलो: [चरण 28](#)
- लक्ष्य स्तंभ: [चरण 34](#)
- अड़चन विश्लेषण: [चरण 54](#)

टिप्पणियाँ

- गेज को कम से कम Takt time (कैलकुलेटर में माँग और कार्य समय से) और एक मापा गया चक्र समय (रिकॉर्डिंग से) चाहिए।
- यदि दोनों में से एक गायब है, तो गेज **कोई डेटा नहीं** दिखाता है।
- सुई डिफ़ॉल्ट रूप से NWZZ (सबसे तेज़ मापा समय) पर होती है। तुम गेज मेनू में औसत पर स्विच कर सकते हो।

चरण 56 – चार्ट निर्यात करना

तुम क्या देखते हो

विश्लेषण पृष्ठ पर हर चार्ट के ऊपर दाईं ओर एक छोटा निर्यात आइकन है। इसे क्लिक करने से उपलब्ध प्रारूपों वाला मेनू खुलता है। फ़ाइलें तुम्हारे डिवाइस के डाउनलोड फ़ोल्डर में उतरती हैं।

तुम्हें क्या दर्ज करना है

कोई इनपुट नहीं। मेनू तीन प्रारूप प्रदान करता है:

विकल्प	फ़ाइल	सामग्री
PNG	छवि	चार्ट का पिक्सेल स्क्रीनशॉट
PDF	PDF	चार्ट और शीर्षक पंक्ति, तारीख, और रिकॉर्डिंग जानकारी
CSV	टेबल	अंतर्निहित डेटा बिंदु

चरण-दर-चरण

- जिस चार्ट को तुम निर्यात करना चाहते हो उस पर स्कॉल करो।
- चार्ट के ऊपर दाईं ओर निर्यात आइकन पर क्लिक करो।
- मेनू से प्रारूप चुनो:
 - प्रस्तुति में त्वरित छवि के लिए **PNG**।

- शीर्षक पंक्ति वाली रिपोर्ट के लिए **PDF**।
- Excel या अन्य उपकरणों में आगे के विश्लेषण के लिए **CSV**।

4. ब्राउज़र फ़ाइल को स्वचालित रूप से तुम्हारे **Downloads** फ़ोल्डर में सहेजता है।

आगे क्या होता है

फ़ाइल साझाकरण या संग्रह के लिए तैयार है। चार्ट ऐप में रहता है — निर्यात एक प्रति है।

चरण **डेटा बैकअप** के साथ जारी रखो — [चरण 57 – बैकअप बनाना](#)।

संबंधित फ़्रील्ड

- कस्टम चार्ट बनाओ: [चरण 50](#)
- वर्कफ़्लो निर्यात करो: [चरण 48](#)
- रिकॉर्डिंग का PDF निर्यात: [चरण 60](#)

टिप्पणियाँ

- निर्यात **Operator** टियर से उपलब्ध है।
- CSV फ़ाइल विभाजक के रूप में सेमीकोलन का उपयोग करती है। जर्मन-लोकल Excel इसे बिना अतिरिक्त चरणों के सही ढंग से खोलता है।
- PNG चार्ट के वर्तमान ऑन-स्क्रीन रिज़ॉल्यूशन पर निर्यात किया जाता है। प्रिंट गुणवत्ता के लिए, PDF का उपयोग करो।

चरण 57 – बैकअप बनाना

तुम क्या देखते हो

डैशबोर्ड के ऊपर दाईं ओर, तुम्हें **बैकअप** बटन मिलता है। एक क्लिक तुम्हारे सभी डेटा वाली JSON फ़ाइल बनाता है और इसे डाउनलोड करता है।

तुम्हें क्या दर्ज करना है

कोई इनपुट नहीं। एक क्लिक काफी है।

बटन:

बटन	प्रभाव
बैकअप	रिकॉर्डिंग, चरण, माप, कोचिंग प्रतिबिंब, कैलकुलेटर शैपशॉट, मूल्य धारा, और सेटिंग्स के साथ JSON फ़ाइल बनाता है

फ़ाइल नाम पैटर्न `leanshift-backup-YYYY-MM-DD.json` का पालन करता है।

चरण-दर-चरण

1. / पर आरंभ पृष्ठ खोलो।
2. ऊपर दाईं ओर, **बैकअप** पर क्लिक करो।
3. ब्राउज़र एक डाउनलोड संवाद खोलता है या सीधे **Downloads** फ़ोल्डर में सहेजता है।
4. फ़ाइल का नाम `leanshift-backup-YYYY-MM-DD.json` है।

आगे क्या होता है

बैकअप फ़ाइल तुम्हारे डिवाइस पर बैठती है। इसे सुरक्षित स्थान पर रखो — उदा. क्लाउड ड्राइव में, USB स्टिक पर, या अपने पासवर्ड मैनेजर से जुड़ी।

चरण 58 – बैकअप पुनर्स्थापित करना के साथ जारी रखो।

संबंधित फ़्रील्ड

- बैकअप पुनर्स्थापित करो: [चरण 58](#)
- Excel / CSV आयात: [चरण 59](#)
- सारा डेटा हटाओ: [चरण 61](#)

टिप्पणियाँ

- बैकअप बनाने के लिए **Operator** टियर की आवश्यकता है। Operator के बिना, **बैकअप** पर क्लिक करना मूल्य निर्धारण पृष्ठ `/pricing` पर पुनर्निर्देशित करता है।
- JSON फ़ाइल में कोई छवि नहीं होती — केवल पाठ डेटा। यह छोटा है और नियमित बैकअप के लिए अच्छा है।
- बैकअप डिवाइस के बीच डेटा स्थानांतरित करने का **एकमात्र** तरीका है। ऐप ऑनलाइन सिंक नहीं करता।

चरण 58 – बैकअप पुनर्स्थापित करना

तुम क्या देखते हो

पुनर्स्थापित करें बटन तुम्हारे ऑपरेटिंग सिस्टम का फ़ाइल पिकर खोलता है। तुम पिछले बैकअप से एक JSON फ़ाइल चुनते हो। लागू करने से पहले, ऐप पुष्टि के लिए पूछता है।

तुम्हें क्या दर्ज करना है

फ़्रील्ड	प्रकार	अनिवार्य	इकाई	डिफ़ॉल्ट	मान्य
बैकअप फ़ाइल	फ़ाइल	हाँ	—	—	<code>.json</code> से समाप्त, बैकअप द्वारा बनाई गई

संवाद:

संवाद	प्रभाव
फ़ाइल पिकर	चुने गए फ़ोल्डर में सभी <code>.json</code> फ़ाइलें दिखाता है

संवाद	प्रभाव
सभी मौजूदा डेटा अधिलेखित होगा। जारी रखें?	पुष्टि — ठीक है क्लिक करना सभी वर्तमान डेटा बदलता है

सफलता संदेश: बैकअप पुनर्स्थापित: {{X}} रिकॉर्डिंग, {{Y}} चरण, {{Z}} परिदृश्य।

चरण-दर-चरण

1. / पर आरंभ पृष्ठ खोलो।
2. ऊपर दाईं ओर, **पुनर्स्थापित करें** पर क्लिक करो।
3. फ़ाइल पिकर में, बैकअप फ़ाइल चुनो, उदा. `leanshift-backup-2026-04-13.json`।
4. **ठीक है** से संकेत **सभी मौजूदा डेटा अधिलेखित होगा। जारी रखें?** की पुष्टि करो।
5. ऐप बैकअप लागू करता है और आरंभ पृष्ठ को स्वचालित रूप से फिर से लोड करता है।
6. सफलता संदेश पुनर्स्थापित रिकॉर्डिंग, चरण, और परिदृश्यों की संख्या दिखाता है।

आगे क्या होता है

बैकअप से सारा डेटा सक्रिय है। पिछला डेटा **अपरिवर्तनीय रूप से** अधिलेखित है — जब तक तुमने पहले इसे सहेजा न हो।

चरण 59 – Excel / CSV आयात करना के साथ जारी रखो।

संबंधित फ़्रील्ड

- बैकअप बनाओ: [चरण 57](#)
- Excel / CSV आयात (योगात्मक): [चरण 59](#)
- सारा डेटा हटाओ (GDPR): [चरण 61](#)

टिप्पणियाँ

- पुनर्स्थापना के लिए **Operator** टियर की आवश्यकता है।
- यह क्रिया सभी मौजूदा डेटा को **प्रतिस्थापित** करती है। यदि तुम केवल व्यक्तिगत रिकॉर्डिंग लोड करना चाहते हो, तो Excel / CSV आयात का उपयोग करो।
- यदि फ़ाइल क्षतिग्रस्त है, तो ऐप **पुनर्स्थापना विफल: {{reason}}** दिखाता है और तुम्हारे मौजूदा डेटा को अछूता छोड़ देता है।

चरण 59 – Excel / CSV आयात करना

तुम क्या देखते हो

आयात बटन Excel फ़ाइलें (.xlsx, .xlsm, .xls), CSV फ़ाइलें (.csv), और JSON फ़ाइलें स्वीकार करता है। प्रकार के आधार पर, ऐप या तो एक नई रिकॉर्डिंग बनाता है या मौजूदा सूची में कई रिकॉर्डिंग जोड़ता है।

तुम्हें क्या दर्ज करना है

फ़ील्ड	प्रकार	अनिवार्य	इकाई	डिफ़ॉल्ट	मान्य
आयात फ़ाइल	फ़ाइल	हाँ	—	—	<code>.xlsx</code> , <code>.xlsm</code> , <code>.xls</code> , <code>.csv</code> , <code>.json</code>

प्रसंस्करण तर्क:

फ़ाइल	क्या होता है
<code>.xlsx</code> / <code>.xls</code> / <code>.xlsm</code>	Excel फ़ाइल से एक नई रिकॉर्डिंग बनाता है और इसे खोलता है
<code>.csv</code>	CSV फ़ाइल से एक नई रिकॉर्डिंग बनाता है
<code>.json</code>	कई रिकॉर्डिंग योगात्मक रूप से आयात करता है — मौजूदा डेटा रखा जाता है

सफलता संदेश:

संदेश	अर्थ
<code>{{count}}</code> रिकॉर्डिंग आयातित	एक रिकॉर्डिंग बनाई गई
<code>{{count}}</code> रिकॉर्डिंग आयातित	कई रिकॉर्डिंग बनाई गई
आयात विफल: <code>{{reason}}</code>	फ़ाइल नहीं पढ़ी जा सकी

चरण-दर-चरण

1. `/` पर आरंभ पृष्ठ खोलो।
2. ऊपर दाईं ओर, **आयात** पर क्लिक करो।
3. फ़ाइल पिकर में, स्रोत फ़ाइल (Excel, CSV, या JSON) चुनो।
4. ऐप प्रारूप जाँचता है और आयात शुरू करता है।
5. Excel या CSV के लिए, नई बनाई गई रिकॉर्डिंग सीधे खुलती है। JSON के लिए, आयात के बाद आरंभ पृष्ठ फिर से लोड होता है।
6. टोस्ट आयातित रिकॉर्डिंग की संख्या दिखाता है।

आगे क्या होता है

नया डेटा रिकॉर्डिंग सूची में दिखता है। उनके साथ किसी अन्य रिकॉर्डिंग की तरह व्यवहार करो — मापो, संपादित करो, विश्लेषण करो।

चरण 60 – रिकॉर्डिंग को PDF के रूप में निर्यात करना के साथ जारी रखो।

संबंधित फ़ील्ड

- बैकअप पुनर्स्थापित करो (सब कुछ बदलता है): [चरण 58](#)
- Excel / CSV / PDF के रूप में निर्यात: [चरण 60](#)
- डैशबोर्ड अवलोकन: [चरण 8](#)

टिप्पणियाँ

- आयात के लिए **Operator** टियर की आवश्यकता है।
- Excel फ़ाइलों को Leanshift संरचना का पालन करना चाहिए (शीट प्रक्रिया चरण रिकॉर्डिंग जिसमें चरण, औसत, चक्रों के लिए स्तंभ हों)। किसी अन्य उपकरण से निर्यात की गई फ़ाइल स्वीकार नहीं की जाती।
- JSON आयात **योगात्मक** है — बार-बार आयात मौजूदा को हटाए बिना नई रिकॉर्डिंग जोड़ते हैं।

चरण 60 – रिकॉर्डिंग को PDF के रूप में निर्यात करना

तुम क्या देखते हो

रिकॉर्डिंग पृष्ठ पर, **निर्यात** बटन चार आउटपुट प्रारूपों वाला संवाद खोलता है। संवाद शीर्षक दिखाता है कि रिकॉर्डिंग में कितने चरण हैं और यह किस प्रक्रिया से संबंधित है।

तुम्हें क्या दर्ज करना है

कोई इनपुट नहीं। संवाद में चार बटन हैं:

विकल्प	फ़ाइल प्रारूप	सामग्री
Excel (.xlsx)	XLSX	सभी डेटा — माप, Muda, कोचिंग, कैलकुलेटर, मूल्य धारा
CSV (.csv)	CSV	केवल माप — CSV या Excel के रूप में फिर से आयात योग्य
JSON (.json)	JSON	सभी डेटा — आयात के ज़रिए फिर से आयात योग्य
PDF / प्रिंट	PDF	प्रिंट करने या PDF के रूप में सहेजने के लिए रिपोर्ट

संवाद उपशीर्षक: "**{{process}}**" से **{{count}}** चरण।

PDF संवाद में अतिरिक्त विकल्प:

बटन	प्रभाव
प्रिंट / PDF के रूप में सहेजें	ब्राउज़र प्रिंट संवाद खोलता है
बंद करें	निर्यात के बिना संवाद बंद करता है

चरण-दर-चरण

1. डैशबोर्ड पर रिकॉर्डिंग सूची के ज़रिए एक रिकॉर्डिंग खोलो।
2. ऊपर **निर्यात** बटन पर क्लिक करो (नीचे तीर वाला आइकन)।
3. **निर्यात** संवाद खुलता है।
4. **PDF / प्रिंट** पर क्लिक करो।
5. ब्राउज़र अपना प्रिंट संवाद खोलता है। **PDF के रूप में सहेजें** चुनो और पुष्टि करो।
6. PDF फ़ाइल डाउनलोड फ़ोल्डर में उतरती है।

आगे क्या होता है

PDF में पूरी रिपोर्ट होती है — माप, औसत, Muda सारांश, और यदि मौजूद हो तो कोचिंग प्रविष्टियाँ। तुम इसे संग्रहित कर सकते हो, साझा कर सकते हो, या प्रिंट कर सकते हो।

चरण 61 – सारा डेटा हटाना (GDPR) के साथ जारी रखो।

संबंधित फ़्रील्ड

- बैकअप बनाओ: [चरण 57](#)
- व्यक्तिगत रूप से चार्ट निर्यात करो: [चरण 56](#)
- वर्कफ़्लो निर्यात करो: [चरण 48](#)

टिप्पणियाँ

- निर्यात के लिए **Operator** टियर की आवश्यकता है।
- Excel प्रारूप में कई शीट (माप, Muda, कोचिंग, कैलकुलेटर, मूल्य धारा) वाले कार्यपुस्तिका में **सभी** रिकॉर्डिंग डेटा होता है। CSV में केवल माप होते हैं।
- केवल-पढ़ने के लिए साझाकरण (प्रबंधन, ग्राहक) के लिए, **PDF** सबसे अच्छा है। आगे के प्रसंस्करण के लिए, **Excel** का उपयोग करो।

चरण 61 – सारा डेटा हटाना (GDPR)

तुम क्या देखते हो

रूट `/privacy` पर, निचला क्षेत्र अनुभाग **सारा डेटा हटाएँ (GDPR अनुच्छेद 17)** रखता है। लाल बटन पर क्लिक करने से सभी स्थानीय रूप से संग्रहीत डेटा स्थायी रूप से हट जाते हैं।

तुम्हें क्या दर्ज करना है

कोई इनपुट नहीं। बस पुष्टि।

पृष्ठ तत्व:

तत्व	अर्थ
शीर्षक सारा डेटा हटाएँ (GDPR अनुच्छेद 17)	हटाने के क्षेत्र की शुरुआत
विवरण पाठ	बताता है कि कौन सा डेटा हटाया जाएगा
सारा डेटा हटाएँ (बटन)	हटाने का प्रवाह शुरू करता है
संवाद सारा डेटा स्थायी रूप से हटाएँ? इसे पूर्ववत नहीं किया जा सकता।	अंतिम पुष्टि
स्थिति प्रदर्शन हटाया जा रहा है...	ऑपरेशन के दौरान दिखाया जाता है
त्रुटि डेटा हटाने में त्रुटि। कृपया फिर से कोशिश करो।	यदि हटाने की क्रिया विफल हो जाए

चरण-दर-चरण

1. फुटर के ज़रिए गोपनीयता पृष्ठ खोलो या `/privacy` पर जाओ।
2. **सारा डेटा हटाएँ (GDPR अनुच्छेद 17)** तक नीचे स्क्रॉल करो।
3. विवरण पढ़ो — यह प्रभावित डेटा (रिकॉर्डिंग, चरण, कैलकुलेटर सैपशॉट, टेम्पलेट, कोचिंग प्रतिबिंब, सेटिंग्स) को सूचीबद्ध करता है।
4. **सारा डेटा हटाएँ** पर क्लिक करो।
5. **ठीक है** से संवाद **सारा डेटा स्थायी रूप से हटाएँ? इसे पूर्ववत नहीं किया जा सकता।** की पुष्टि करो।
6. **ऐप हटाया जा रहा है...** दिखाता है, सारा डेटा हटा देता है, और स्वयं को फिर से लोड करता है।

आगे क्या होता है

सारी सामग्री चली गई है — रिकॉर्डिंग, कैलकुलेटर सैपशॉट, कोचिंग प्रतिबिंब, मूल्य धाराएँ। ऐप ऑनबोर्डिंग के साथ एक नए इंस्टॉल की तरह शुरू होता है।

चरण निर्णयकर्ताओं के लिए के साथ जारी रखो — [चरण 62 – टियर तुलना](#)।

संबंधित फ़्रील्ड

- बैकअप बनाओ (हटाने से पहले): [चरण 57](#)
- लाइसेंस निष्क्रिय करो: [चरण 64](#)

टिप्पणियाँ

- हटाना **अंतिम और अपरिवर्तनीय** है। बैकअप के बिना, कुछ भी पुनर्प्राप्त नहीं किया जा सकता।
- लाइसेंस सक्रियण **मिट्टाया नहीं जाता**। इसे भी हटाने के लिए, पहले `/pricing` पर जाओ और **लाइसेंस निष्क्रिय करें** पर क्लिक करो।
- GDPR अनुच्छेद 17 तुम्हें मिटाने का अधिकार देता है। ऐप इसे पूरी तरह स्थानीय रूप से पूरा करता है — कोई क्लाउड प्रतियाँ नहीं हैं जिन्हें कहीं और हटाने की आवश्यकता होगी।

चरण 62 – टियर तुलना

तुम क्या देखते हो

`/pricing` पर, तीन कार्ड साथ-साथ बैठते हैं: **Basic**, **Operator**, और **Expert**। हर कार्ड अपनी सुविधाएँ सूचीबद्ध करता है और ऊपर एक मूल्य संकेतक दिखाता है।

तुम्हें क्या दर्ज करना है

कुछ नहीं। पृष्ठ एक अवलोकन है। सक्रियण [चरण 4](#) के माध्यम से चलता है।

प्रति टियर सुविधा अवलोकन:

सुविधा	Basic	Operator (€399/वर्ष)	Expert (€899/वर्ष)
स्टॉपवॉच और समय माप	हाँ	हाँ	हाँ
कोचिंग प्रश्न (व्यक्तिगत)	हाँ	हाँ	हाँ
ऑनबोर्डिंग और सहायता	हाँ	हाँ	हाँ
ऑफ़लाइन-सक्षम (PWA)	हाँ	हाँ	हाँ
प्रक्रिया चरण रिकॉर्डिंग और विश्लेषण	—	हाँ	हाँ
Muda विश्लेषण (7 प्रकार)	—	हाँ	हाँ
कोचिंग प्रतिबिंब और इतिहास	—	हाँ	हाँ
Excel / CSV / PDF निर्यात	—	हाँ	हाँ
स्नैपशॉट और परिदृश्य	—	हाँ	हाँ
स्थिति कैलकुलेटर (14 KPI)	—	—	हाँ
निवेश कैलकुलेटर और ROI	—	—	हाँ
मूल्य धारा विश्लेषण	—	—	हाँ

कार्ड उपशीर्षक:

टियर	उपशीर्षक
Operator	परिचालन उपकरण
Expert	सामरिक विश्लेषण

प्रति कार्ड बटन:

बटन	कब दृश्यमान
डैशबोर्ड पर जाएँ	Basic कार्ड, यदि तुम बिना खरीदे शुरू करना चाहते हो
अभी खरीदें	Operator या Expert कार्ड, चेकआउट लिंक खोलता है
लाइसेंस सक्रिय करें	Operator या Expert कार्ड, सक्रियण संवाद खोलता है

चरण-दर-चरण

- मेनू में **मूल्य निर्धारण** खोलो या `/pricing` पर जाओ।
- तीन कार्ड बाएँ से दाएँ पढ़ो। Basic बाईं ओर, Expert दाईं ओर।
- सुविधा सूचियों की तुलना करो। गायब सुविधाएँ छिपी हुई हैं, काटी नहीं गईं।
- तय करो कि कौन सा टियर तुम्हारे उपयोग के मामले के लिए उपयुक्त है।

आगे क्या होता है

तय करने के बाद, लाइसेंस खरीदो या मौजूदा कुंजी सक्रिय करो।

चरण 63 – मूल्य निर्धारण और वैधता के साथ जारी रखो या सीधे चरण 4 – लाइसेंस सक्रिय करना पर जाओ।

संबंधित फ़ील्ड

- लाइसेंस सक्रिय करो: [चरण 4](#)
- मूल्य निर्धारण और वैधता: [चरण 63](#)
- नए डिवाइस पर लाइसेंस: [चरण 64](#)

टिप्पणियाँ

- Operator और Expert सक्रियण प्रति डिवाइस है। कई डिवाइस के लिए, कई कुंजियाँ खरीदो या पुराने डिवाइस पर कुंजी को निष्क्रिय करके नए पर सक्रिय करो।
- Operator से Expert का अपग्रेड नई खरीद और नए सक्रियण के माध्यम से होता है। ऐप कोई इन-डायलॉग अपग्रेड पथ प्रदान नहीं करता।
- सभी कीमतें शुद्ध हैं। पृष्ठ दिखाता है **वार्षिक लाइसेंस, सक्रियण से 365 दिन। सभी कीमतें लागू करों को छोड़कर हैं।**

चरण 63 – मूल्य निर्धारण और वैधता

तुम क्या देखते हो

मूल्य निर्धारण पृष्ठ पर, हर कार्ड एक निश्चित मूल्य दिखाता है। कार्डों के नीचे फुटर कर और रनटाइम संकेत बताता है।

तुम्हें क्या दर्ज करना है

कोई इनपुट नहीं। केवल पढ़ो।

कीमतें (ऐप के अनुसार):

टियर	मूल्य	वैधता
Basic	मुफ़्त	हमेशा के लिए
Operator	€399	सक्रियण से 365 दिन
Expert	€899	सक्रियण से 365 दिन

पृष्ठ पर फुटर:

वार्षिक लाइसेंस, सक्रियण से 365 दिन। सभी कीमतें लागू करों को छोड़कर हैं।

सक्रिय कार्ड पर लेबल:

लेबल	अर्थ
वर्तमान योजना	तुम वर्तमान में यहाँ हो (Basic पर बिना लाइसेंस के दिखता है)
सक्रिय	तुम्हारा लाइसेंस सक्रिय है और टियर अनलॉक है
अनुशंसित	जब कुछ भी नहीं खरीदा गया हो तो Operator कार्ड पर हाइलाइट

चरण-दर-चरण

1. मेनू में **मूल्य निर्धारण** पर जाओ या `/pricing` खोलो।
2. हर कार्ड में शीर्षक के ठीक नीचे कीमत पढ़ो।
3. कर और रनटाइम विवरण के लिए फुटर तक स्क्रॉल करो।
4. अपनी नियोजित तैनाती (डिवाइस, कर्मचारी) से कीमत की तुलना करो।

आगे क्या होता है

मूल्य जाँच के बाद, लाइसेंस खरीदो या मौजूदा कुंजी सक्रिय करो।

चरण 64 – नए डिवाइस पर लाइसेंस के साथ जारी रखो।

संबंधित फ़्रील्ड

- टियर तुलना: चरण 62
- लाइसेंस सक्रिय करो: चरण 4
- लाइसेंस त्रुटियाँ: चरण 67

टिप्पणियाँ

- कीमतें ऐप में i18n पाठ द्वारा संचालित होती हैं। वर्तमान प्रचार भिन्न हो सकते हैं — हमेशा लाइव पृष्ठ जाँचो।
- रनटाइम **सक्रियण पर** शुरू होता है, खरीद पर नहीं। तुम कुंजी को तब तक रख सकते हो जब तक तुम इसका उपयोग नहीं करना चाहते।
- 365 दिनों के बाद, तुम्हारा डेटा संरक्षित है। Operator या Expert सुविधाएँ तब तक लॉक रहती हैं जब तक तुम नवीनीकरण नहीं करते।

चरण 64 – नए डिवाइस पर लाइसेंस

तुम क्या देखते हो

नए डिवाइस पर लाइसेंस का उपयोग करने के लिए, पहले इसे पुराने पर निष्क्रिय करो और फिर नए पर सक्रिय करो। दोनों चरण `/pricing` के ज़रिए चलते हैं।

तुम्हें क्या दर्ज करना है

फ़्रील्ड	प्रकार	अनिवार्य	इकाई	डिफ़ॉल्ट	मान्य
लाइसेंस कुंजी (नया डिवाइस)	पाठ	हाँ	—	—	पुराने डिवाइस पर वही कुंजी

Operator या Expert कार्ड पर बटन:

डिवाइस	बटन	प्रभाव
पुराना डिवाइस (सक्रिय लाइसेंस)	लाइसेंस निष्क्रिय करें	कुंजी मुक्त करता है और इस डिवाइस पर कार्यों को लॉक करता है
नया डिवाइस (कोई लाइसेंस नहीं)	लाइसेंस सक्रिय करें	कुंजी पेस्ट करने के लिए संवाद खोलता है
निष्क्रियण पुष्टि	—	लाइसेंस निष्क्रिय करें? तुम्हारी सुविधाएँ निष्क्रिय कर दी जाएँगी। तब तुम कुंजी का उपयोग किसी अन्य डिवाइस पर कर सकते हो। दिखाता है

चरण-दर-चरण

- पुराने डिवाइस पर, `/pricing` खोलो।
- सक्रिय कार्ड पर, नीचे **लाइसेंस निष्क्रिय करें** पर क्लिक करो।
- निष्क्रिय करें** से संवाद **लाइसेंस निष्क्रिय करें?** की पुष्टि करो।
- तब तक प्रतीक्षा करो जब तक **निष्क्रिय किया जा रहा है...** गायब न हो जाए और कार्ड फिर से **लाइसेंस सक्रिय करें** दिखाए।
- नए डिवाइस पर स्विच करो और `/pricing` खोलो।
- Operator या Expert कार्ड पर, **लाइसेंस सक्रिय करें** पर क्लिक करो।
- अपनी कुंजी को **अपना लाइसेंस कोड यहाँ पेस्ट करें...** में पेस्ट करो और **सक्रिय करें** पर क्लिक करो।
- संक्षिप्त जाँच के बाद, कार्ड **सक्रिय** बैज दिखाता है।

आगे क्या होता है

पुराना डिवाइस अब बिना लाइसेंस (Basic टियर) के चलता है। नए डिवाइस में खरीदे गए टियर की सभी सुविधाएँ हैं।

चरण 65 – कंपनी में रोल-आउट के साथ जारी रखो।

संबंधित फ़्रील्ड

- लाइसेंस सक्रिय करो (सामान्य): [चरण 4](#)
- टियर तुलना: [चरण 62](#)
- लाइसेंस त्रुटियाँ: [चरण 67](#)

टिप्पणियाँ

- तुम्हारा डेटा पुराने डिवाइस पर रहता है, भले ही लाइसेंस निष्क्रिय हो। तुम अभी भी इसे पढ़ सकते हो — केवल Operator या Expert क्रियाएँ लॉक हैं।
- नए डिवाइस पर, **कोई डेटा** स्वचालित रूप से मौजूद नहीं है। इसे बैकअप के ज़रिए ले जाओ ([चरण 57](#) और [चरण 58](#) देखो)।

- यदि नए डिवाइस पर सक्रियण विफल हो जाता है, तो जाँचो कि पुराने पर निष्क्रियण वास्तव में पूरा हुआ है या नहीं। एक कुंजी एक समय में केवल एक डिवाइस पर सक्रिय होती है।

चरण 65 – कंपनी में रोल-आउट

तुम क्या देखते हो

संरचित रोल-आउट के लिए कोई समर्पित स्क्रीन नहीं है — प्रवाह मौजूदा चरणों को जोड़ता है। यह अध्याय उन्हें तीन चरणों में क्रमबद्ध करता है।

तुम्हें क्या दर्ज करना है

कोई नए इनपुट नहीं। रोल-आउट इन ऐप कार्यों का इस क्रम में उपयोग करता है:

चरण	क्रिया	मैनुअल चरण
1 — पायलट	एक डिवाइस पर ऐप इंस्टॉल करो	01, 02, या 03
1 — पायलट	लाइसेंस सक्रिय करो	04
1 — पायलट	पहली रिकॉर्डिंग बनाओ	09
1 — पायलट	कोचिंग चक्र चलाओ	10 से 39
2 — टीम	पायलट डेटा का बैकअप बनाओ	57
2 — टीम	अधिक लाइसेंस खरीदो और सक्रिय करो	62, 4
2 — टीम	टीम डिवाइस पर बैकअप पुनर्स्थापित करो या टेम्पलेट लोड करो	58, 15
3 — कंपनी	प्रति टीम नियमित कोचिंग प्रतिबिंब	40
3 — कंपनी	निर्यात के ज़रिए कंपनी-व्यापी रिपोर्टिंग	56, 60

चरण-दर-चरण

- पायलट:** एक डिवाइस पर ऐप इंस्टॉल करो, लाइसेंस सक्रिय करो, टीम के साथ पूरा कोचिंग चक्र (चरण 10 से 39) चलाओ। अवधि: 1–2 सप्ताह।
- टीम:** पायलट डेटा का बैकअप बनाओ। अधिक डिवाइस के लिए अतिरिक्त लाइसेंस खरीदो। बैकअप पुनर्स्थापित करो या बनाए गए टेम्पलेट लोड करो।
- कंपनी:** कोचिंग इतिहास के ज़रिए KPI एकीकृत करो। रिपोर्ट निर्यात करो (PDF / Excel) और प्रबंधन के साथ साझा करो।

आगे क्या होता है

ऐप उपयोग में है। कोचिंग इतिहास प्रति टीम बढ़ता है, टेम्पलेट एक मानक बन जाते हैं। नियमित कोचिंग चक्रों के ज़रिए रोल-आउट पर पुनरावृत्ति करो।

यदि कुछ टूट जाए तो चरण 66 – ऐप शुरू नहीं होता के साथ जारी रखो।

संबंधित फ़्रील्ड

- लाइसेंस सक्रिय करो: चरण 4
- बैकअप और पुनर्स्थापित करो: चरण 57, चरण 58
- टेम्पलेट लोड करो: चरण 15

टिप्पणियाँ

- Leanshift डिवाइसों के बीच **सिंक नहीं करता**। केंद्रीय रिपोर्टिंग के लिए, Excel या JSON निर्यात का उपयोग करो और ऐप के बाहर एकत्रित करो।
- पायलट चरणों के लिए, Basic अक्सर पर्याप्त होता है। पायलट के बाद तय करो कि Operator या Expert उपयुक्त है या नहीं।
- Operator और Expert वार्षिक लाइसेंस हैं — 365 दिनों के समाप्त होने से पहले नवीनीकरण की योजना बनाओ।

चरण 66 – ऐप शुरू नहीं होता

तुम क्या देखते हो

जब ऐप शुरू नहीं होता, तो तुम्हें या तो सफ़ेद स्क्रीन या त्रुटि बाउंड्री संवाद **कुछ गलत हो गया** दिखता है। संवाद दो रिकवरी पथ और डायग्नोस्टिक विवरण के लिए एक बटन प्रदान करता है।

तुम्हें क्या दर्ज करना है

कोई इनपुट नहीं। केवल बटन।

त्रुटि संवाद तत्व:

बटन / तत्व	प्रभाव
कुछ गलत हो गया (शीर्षक)	सामान्य त्रुटि की रिपोर्ट करता है
पुनः प्रयास करें	रीलोड के बिना ऐप पुनः आरंभ करता है
पृष्ठ पुनः लोड करें	एक हार्ड पृष्ठ रीलोड करता है
विवरण दिखाएँ	तकनीकी त्रुटि संदेश प्रकट करता है
विवरण छिपाएँ	तकनीकी दृश्य बंद करता है

चरण-दर-चरण

- पहले **पुनः प्रयास करें** पर क्लिक करो। अक्सर यह पर्याप्त होता है।
- यदि त्रुटि बनी रहती है, तो **पृष्ठ पुनः लोड करें** पर क्लिक करो। ऐप पूरी तरह से फिर से लोड होता है।

3. यदि अभी भी टूटा हुआ है, तो ब्राउज़र के डेवलपर टूल (F12 या Ctrl+Shift+I) खोलो और **Application** में **कैश साफ़ करें और रीफ्रेश करें** चुनो।
4. इंस्टॉल किए गए PWA पर: ऐप को अनइंस्टॉल करो और फिर से इंस्टॉल करो (चरण 1 देखो)। तुम्हारा IndexedDB डेटा तब तक सुरक्षित रहता है जब तक ब्राउज़र इसे कैश के साथ साफ़ नहीं करता।
5. APK या EXE पर: डिवाइस को पुनरारंभ करो और फिर से कोशिश करो। यदि त्रुटि बनी रहती है, तो इंस्टॉलर से फिर से इंस्टॉल करो।

आगे क्या होता है

सफल पुनरारंभ के बाद, ऐप फिर से तैयार है। तुम्हारा डेटा डेटाबेस में स्थानीय रूप से रहता है — पुनरारंभ इसे नहीं हटाता।

यदि शुरू होने के बाद लाइसेंस कोई समस्या रिपोर्ट करता है तो चरण 67 – लाइसेंस त्रुटियाँ के साथ जारी रखो।

संबंधित फ़्रील्ड

- ऐप फिर से इंस्टॉल करो: चरण 1
- ठीक करने से पहले बैकअप करो: चरण 57
- सहायता से संपर्क करो: चरण 71

टिप्पणियाँ

- संवाद के बिना सफ़ेद स्क्रीन अपूर्ण डाउनलोड का संकेत दे सकती है। हार्ड-रीलोड (ब्राउज़र में Ctrl+F5) करो।
- **विवरण** बटन स्टैक ट्रेस दिखाता है। सहायता से संपर्क करते समय, उस पाठ को अपने संदेश में कॉपी करो — यह निदान को तेज़ करता है।
- फिर से इंस्टॉल करने से पहले, यदि संभव हो तो बैकअप बनाओ। डेटा ब्राउज़र डेटाबेस में रहता है और दुर्लभ मामलों में, ब्राउज़र कैश के साथ साफ़ किया जा सकता है।

चरण 67 – लाइसेंस त्रुटियाँ

तुम क्या देखते हो

जब लाइसेंस जाँच विफल हो जाती है, तो मूल्य निर्धारण पृष्ठ एक स्थिति या त्रुटि संकेतक दिखाता है। संदेश स्थिति के आधार पर भिन्न होता है।

तुम्हें क्या दर्ज करना है

कोई नया इनपुट नहीं। संदेश के आधार पर निर्णय लो:

संदेश	अर्थ	सिफ़ारिश
कृपया एक मान्य लाइसेंस कुंजी दर्ज करें।	फ़्रील्ड खाली है या अमान्य वर्ण हैं	ऑर्डर ईमेल से कुंजी को साफ़ से कॉपी करो

संदेश	अर्थ	सिफ़ारिश
सक्रियण विफल।	सर्वर ने कुंजी अस्वीकार की	कनेक्शन जाँचो, बाद में फिर से कोशिश करो
Operator संस्करण आवश्यक	तुम Basic का उपयोग करते हो लेकिन Operator सुविधा खोलने की कोशिश करते हो	चरण 4 – लाइसेंस सक्रिय करना
यह विश्लेषण Operator संस्करण में उपलब्ध है।	कुछ विश्लेषण अनुभागों के लिए Operator की आवश्यकता है	Operator सक्रिय करो या उस सुविधा को छोड़ो

लाइसेंस कार्ड पर स्थिति पंक्तियाँ:

स्थिति	अर्थ
सक्रिय	लाइसेंस मान्य, सभी सुविधाएँ अनलॉक
grace	समाप्ति के ठीक बाद — सुविधाएँ अभी भी सक्रिय
expired	लाइसेंस समाप्त — सुविधाएँ लॉक
inactive	लाइसेंस निष्क्रिय कर दिया गया है

चरण-दर-चरण

1. `/pricing` पर जाओ और Operator या Expert कार्ड की स्थिति पंक्ति पढ़ो।
2. **सक्रियण विफल** पर: ऑर्डर ईमेल से फिर से कुंजी कॉपी करो (हाइफ़्रन सहित), इसे सक्रियण संवाद में पेस्ट करो, और **सक्रिय करें** पर क्लिक करो।
3. **grace** या **expired** पर: **अभी खरीदें** के ज़रिए नया लाइसेंस खरीदो या अपने विक्रेता के ज़रिए नवीनीकरण करो।
4. **inactive** पर: लाइसेंस किसी अन्य डिवाइस पर फिर से सक्रिय कर दिया गया था। इसे वहाँ निष्क्रिय करो और वांछित डिवाइस पर सक्रिय करो ([चरण 64](#) देखो)।
5. यदि कुंजी पहले से सक्रिय होनी चाहिए लेकिन ऐप इसे अमान्य मानता है, तो डिवाइस समय और तारीख जाँचो — ग़लत सिस्टम घड़ी सत्यापन को तोड़ सकती है।

आगे क्या होता है

सफल सक्रियण के बाद, कार्ड **सक्रिय** दिखाता है और Operator या Expert सुविधाएँ अनलॉक हो जाती हैं।

[चरण 68 – आयात विफल](#) के साथ जारी रखो।

संबंधित फ़्रील्ड

- लाइसेंस सक्रिय करो: [चरण 4](#)
- नए डिवाइस पर लाइसेंस: [चरण 64](#)
- सहायता से संपर्क करो: [चरण 71](#)

टिप्पणियाँ

- लाइसेंस जाँच को इंटरनेट कनेक्शन की आवश्यकता होती है। इसके बिना, ऐप अंतिम सफल स्थिति मानों के साथ एक सीमित ऑफ़लाइन मोड में चलता है।
- HTML मेल से कॉपी-पेस्ट अदृश्य वर्ण ले जा सकता है। यदि सक्रियण बार-बार विफल हो जाता है, तो कुंजी को हाथ से टाइप करो।
- यदि कुछ भी मदद नहीं करता, तो सहायता से संपर्क करो ([चरण 71](#)) और ऐप से सटीक स्थिति संदेश उद्धृत करो।

चरण 68 – आयात विफल

तुम क्या देखते हो

विफल आयात नीचे एक लाल टोस्ट के रूप में दिखाई देता है। ऐप का शेष भाग उपयोग योग्य रहता है — कोई डेटा हानि नहीं; मौजूदा सूची अपरिवर्तित रहती है।

तुम्हें क्या दर्ज करना है

कोई नया इनपुट नहीं। संदेश के आधार पर निर्णय लो:

संदेश	संभावित कारण	सिफ़ारिश
आयात विफल: अमान्य प्रारूप	फ़ाइल मान्य Leanshift संरचना नहीं है	फ़ाइल एक्सटेंशन और सामग्री जाँचो; JSON: Leanshift से बैकअप; Excel: Leanshift से निर्यात
पुनर्स्थापना विफल: {{reason}}	JSON बैकअप दूषित या किसी अन्य संस्करण से	नया बैकअप उपयोग करो या सहायता से संपर्क करो
{{count}} रिकॉर्डिंग आयातित गणना=0 के साथ	फ़ाइल खाली थी	जाँचो कि फ़ाइल में अपेक्षित डेटा है या नहीं

चरण-दर-चरण

1. सटीक टोस्ट पढ़ो। कारण कोलन के बाद आता है।
2. त्वरित जाँच के लिए फ़ाइल को Excel या पाठ संपादक में खोलो:
 - Excel: क्या **प्रक्रिया चरण रिकॉर्डिंग** नामक शीट है?
 - CSV: क्या विभाजक सेमीकोलन है?
 - JSON: क्या तुम्हें कुंजियाँ **sessions**, **steps** दिखती हैं?
3. Excel त्रुटियों के लिए: Leanshift से डेटा फिर से निर्यात करो ([चरण 60](#)) और परीक्षण के रूप में उत्पन्न फ़ाइल आयात करो।
4. JSON त्रुटियों के लिए: फ़ाइल को JSON सत्यापनकर्ता में खोलो (ऑनलाइन या संपादक में) और संरचना जाँचो।
5. यदि फ़ाइल तकनीकी रूप से ठीक है लेकिन ऐप इसे अस्वीकार करता है, तो छोटी रिकॉर्डिंग से बैकअप बनाओ और संरचना की तुलना करो।

आगे क्या होता है

सफल आयात के बाद, नई रिकॉर्डिंग सूची में दिखती है और ऐप `{{count}}` रिकॉर्डिंग आयातित दिखाता है।

चरण 69 – स्टॉपवॉच कूदती है के साथ जारी रखो।

संबंधित फ़्रील्ड

- बैकअप बनाओ: [चरण 57](#)
- Excel / CSV आयात: [चरण 59](#)
- रिकॉर्डिंग निर्यात करो: [चरण 60](#)

टिप्पणियाँ

- अन्य उपकरणों (उदा. MES सिस्टम) से Excel निर्यात अक्सर आयात नहीं किए जा सकते। ऐप Leanshift-विशिष्ट शीट लेआउट की अपेक्षा करता है।
- बहुत बड़ी फ़ाइलें (> 20 MB) ब्राउज़र को आयात बंद करने का कारण बन सकती हैं। कई छोटे बैकअप में विभाजित करो।
- यदि आयात बार-बार विफल होता है, तो सहायता ([चरण 71](#)) का उपयोग करो और अपने संदेश में फ़ाइल संलग्न करो — पहले डेटा को अनाम सामग्री तक छाँटो।

चरण 69 – स्टॉपवॉच कूदती है

तुम क्या देखते हो

समय प्रदर्शन में एक कूद का मतलब है कि ऐप पृष्ठभूमि में था और जब तुम लौटते हो तो बीता हुआ समय पकड़ता है। माप स्वयं सही है — केवल प्रदर्शन थोड़ी देर के लिए रुका।

तुम्हें क्या दर्ज करना है

कुछ नहीं। लेकिन तुम कूद से बचने के लिए कदम उठा सकते हो।

संभावित कारण:

कारण	प्रभाव
ब्राउज़र टैब पृष्ठभूमि में	ब्राउज़र JavaScript टाइमर को थ्रॉटल करता है
स्क्रीन बंद हो जाती है (मोबाइल)	OS ऐप को रोकता है
बिजली-बचत मोड	कम प्रदर्शन
अग्रभूमि में अन्य ऐप (PWA / APK)	पृष्ठभूमि थ्रॉटलिंग

चरण-दर-चरण

- स्टॉपवॉच का सक्रिय रूप से उपयोग करते समय, ब्राउज़र टैब और डिवाइस को अग्रभूमि में रखो।
- मोबाइल पर: **सेटिंग्स** → **डिस्प्ले** के तहत एक लंबा स्क्रीन टाइमआउट सेट करो।

3. मोबाइल पर: Leanshift के लिए बैटरी अनुकूलन अक्षम करो (Android: **सेटिंग्स** → **ऐप्स** → **Leanshift** → **बैटरी**)।
4. यदि कूद अभी भी होती है, तो व्यक्तिगत माप सही करो — ऐप ने कूद के बावजूद समय कैप्चर किया; तुम रिकॉर्डिंग खोलकर इसे मैन्युअल रूप से समायोजित कर सकते हो।
5. घंटों तक चलने वाले लंबे मापों के लिए, डेस्कटॉप संस्करण (EXE) का उपयोग करो — यह ब्राउज़र थ्रॉटलिंग से प्रभावित नहीं है।

आगे क्या होता है

अग्रभूमि मोड या डेस्कटॉप संस्करण के साथ, कूद गायब हो जानी चाहिए।

चरण 70 – डेटा गायब है के साथ जारी रखो।

संबंधित फ़्रील्ड

- स्टॉपवॉच का उपयोग करो: [चरण 19](#)
- चक्र माप: [चरण 22](#)
- डेस्कटॉप ऐप: [चरण 3](#)

टिप्पणियाँ

- ऐप ब्राउज़र के **परफ़ॉर्मेंस टाइमर** का उपयोग करता है — मज़बूत, लेकिन पृष्ठभूमि थ्रॉटलिंग से प्रतिरक्षित नहीं।
- प्रदर्शन कूद **कोई डेटा हानि** का कारण नहीं बनती — संग्रहीत समय वास्तविक बीता हुआ समय है।
- केवल-पृष्ठभूमि मापों के लिए, एक अलग भौतिक टाइमर का उपयोग करो और समय मैन्युअल रूप से स्थानांतरित करो।

चरण 70 – डेटा गायब है

तुम क्या देखते हो

जब सभी या कुछ रिकॉर्डिंग गायब हैं, तो कारण आमतौर पर ऐप नहीं बल्कि ब्राउज़र में स्थानीय भंडारण है। डेटा तब खो जाता है जब ब्राउज़र कैश, कुकीज़, या एप्लिकेशन डेटा साफ़ कर दिया गया हो।

तुम्हें क्या दर्ज करना है

कोई तत्काल इनपुट नहीं। डायग्नोस्टिक चरण:

निदान	कैसे जाँचें
विभिन्न प्रोफ़ाइल या गुप्त	क्या तुम पहले वाले ब्राउज़र प्रोफ़ाइल में हो?
ब्राउज़र कैश साफ़ किया गया	क्या तुमने ब्राउज़िंग डेटा साफ़ करें का उपयोग किया?
विभिन्न ब्राउज़र	क्या तुमने Edge के बजाय Chrome खोला (या इसके विपरीत)?

निदान	कैसे जाँचें
गोपनीयता एक्सटेंशन	एक गोपनीयता एक्सटेंशन टैब बंद होने पर IndexedDB साफ़ कर सकता है
विभिन्न डिवाइस	डेटा प्रति डिवाइस स्थानीय रूप से संग्रहीत होता है

अंतिम उपाय — बैकअप पुनर्स्थापित करो:

चरण	पूर्वापेक्षा
बैकअप फ़ाइल ढूँढो	तुमने पहले एक बैकअप बनाया (चरण 57)
बैकअप पुनर्स्थापित करो	ऐप खुला, पुनर्स्थापित करें बटन (चरण 58)

चरण-दर-चरण

1. पहले, जाँचो कि तुम पहले की तरह ही ब्राउज़र प्रोफ़ाइल में और उसी डिवाइस पर हो।
2. डेवलपर टूल (F12) खोलो और **Application** → **IndexedDB** → **kata-app** पर जाओ। यदि वहाँ डेटाबेस दिखाई देते हैं, तो डेटा अभी भी तकनीकी रूप से मौजूद है — तुम बस इसे नहीं देख सकते। Ctrl+F5 से हार्ड-रीलोड करो।
3. यदि IndexedDB खाली है, तो डेटा हटा दिया गया था। एक बैकअप फ़ाइल (`leanshift-backup-YYYY-MM-DD.json`) ढूँढो।
4. डैशबोर्ड पर, **पुनर्स्थापित करें** पर क्लिक करो और बैकअप चुनो।
5. बैकअप के बिना, डेटा अपुनर्प्राप्य है। अब से नियमित रूप से बैकअप लेना शुरू करो।

आगे क्या होता है

बैकअप के साथ, सभी रिकॉर्डिंग, प्रतिबिंब, और स्नैपशॉट लौट आते हैं। बैकअप के बिना, पुनर्प्राप्ति संभव नहीं है — ऐप क्लाउड में सिंक नहीं करता।

यदि बैकअप भी मदद नहीं करता तो [चरण 71 – सहायता से संपर्क करना](#) के साथ जारी रखो।

संबंधित फ़्रील्ड

- बैकअप बनाओ: [चरण 57](#)
- बैकअप पुनर्स्थापित करो: [चरण 58](#)
- ऐप फिर से इंस्टॉल करो: [चरण 1](#)

टिप्पणियाँ

- IndexedDB डेटा कुकीज़ का हिस्सा **नहीं** है — कुकीज़ साफ़ करना आमतौर पर डेटा रखता है। केवल **साइट डेटा** या **ऐप्लिकेशन संग्रहण** ऐप डेटाबेस को मिटाता है।
- निजी / गुप्त मोड डेटा को बनाए नहीं रखता। कभी भी ऐप के लिए निजी मोड का उपयोग न करो।
- नियमित बैकअप शेड्यूल करो (उदा. साप्ताहिक)। फ़ाइल को ब्राउज़र के बाहर स्टोर करो।

चरण 71 – सहायता से संपर्क करना

तुम क्या देखते हो

ऐप हेडर में, तुम्हें प्रतिक्रिया आइकन (स्पीच बबल) मिलता है। इसे क्लिक करने से स्टार रेटिंग और टिप्पणी फ़ील्ड वाला प्रतिक्रिया संवाद खुलता है। यह सहायता तक सीधा मार्ग है।

तुम्हें क्या दर्ज करना है

फ़ील्ड	प्रकार	अनिवार्य	इकाई	डिफ़ॉल्ट	मान्य
रेटिंग	सितारे (1 से 5)	—	—	खाली	1–5
टिप्पणी (वैकल्पिक)	पाठ क्षेत्र	—	—	खाली	मुक्त पाठ

संवाद बटन:

बटन	प्रभाव
सबमिट करें	प्रतिक्रिया भेजता है और तुम्हारी प्रतिक्रिया के लिए धन्यवाद! दिखाता है
बंद करें	बिना भेजे संवाद बंद करता है

चरण-दर-चरण

- हेडर के ऊपर दाईं ओर प्रतिक्रिया आइकन (स्पीच बबल) पर क्लिक करो।
- प्रतिक्रिया** संवाद खुलता है।
- 1 से 5 तक स्टार रेटिंग सेट करो।
- अपनी चिंता या त्रुटि टिप्पणी फ़ील्ड में दर्ज करो। उदाहरण: नवीनतम अपडेट के बाद Edge पर ऐप शुरू होने में विफल। स्टैक ट्रेस: ...
- सबमिट करें** पर क्लिक करो। पुष्टि **तुम्हारी प्रतिक्रिया के लिए धन्यवाद!** दिखाई देती है।

आगे क्या होता है

यदि तुम्हें जवाब चाहिए तो सहायता संपर्क करती है — जवाब तुम्हारी लाइसेंस खरीद से जुड़े ईमेल पते पर जाते हैं (यदि लागू हो)।

बधाई हो — तुम मैनुअल के अंत तक पहुँच गए हो।

संबंधित फ़ील्ड

- ऐप शुरू नहीं होता: [चरण 66](#)
- लाइसेंस त्रुटियाँ: [चरण 67](#)
- डेटा गायब है: [चरण 70](#)

टिप्पणियाँ

- प्रतिक्रिया फ़ंक्शन हर टियर (Basic, Operator, Expert) में उपलब्ध है।
- समस्या का यथासंभव ठोस वर्णन करो: कौन सा चरण? कौन सा संदेश? कौन सा ब्राउज़र या OS? कौन सा टियर?
- व्यक्तिगत डेटा केवल तब प्रदान करो जब जवाब की उम्मीद हो। सामान्य प्रतिक्रिया (प्रशंसा या अनाम बग रिपोर्ट) के लिए संपर्क विवरण की आवश्यकता नहीं।
- तत्काल लाइसेंस समस्याओं के लिए, जिस विक्रेता से तुमने लाइसेंस खरीदा, उससे सीधे संपर्क करो।