



OpenConstructionEstimate

Construction Work Items, Components & Resources

उपलब्ध प्रारूप

Excel (.xlsx)	डेटा विश्लेषण के लिए सार्वभौमिक प्रारूप
Parquet (.parquet)	बगि डेटा और ML के लिए स्तंभ प्रारूप
CSV (.csv)	सार्वभौमिक टेक्स्ट प्रारूप

उपयोग उदाहरण: openconstructionestimate.com

डेटाबेस के बारे में

यूरेशिया और एशिया-प्रशांत क्षेत्र में आधुनिक निर्माण उद्योग तकनीकी मानकीकरण के एक एकीकृत पारस्थितिकी तंत्र पर निर्भर करता है जो 10 से अधिक गतिशील रूप से विकासशील अर्थव्यवस्थाओं के लिए एक सामान्य इंजीनियरिंग भाषा के रूप में कार्य करता है।

DDC CWICR डेटाबेस (Construction Work Items, Components & Resources) मानकों को सामंजस्य करने का एक प्रयास है, जो कई भाषाओं में पूंजी परियोजना प्रबंधन के लिए एक निर्बाध नियामक स्थान बनाता है। डेटाबेस निर्माण कार्य के पूर्ण स्पेक्ट्रम को कवर करता है: मट्टी के काम और कंक्रीट से लेकर विशेष स्थापना संचालन तक।

डेटा स्रोत

DDC CWICR यूरेशियाई देशों के आधिकारिक निर्माण लागत मानकों पर बनाया गया है जो सार्वजनिक रूप से उपलब्ध हैं। डेटाबेस विभिन्न देशों के अनुमानकर्ताओं और निर्माण विशेषज्ञों के साथ निकट सहयोग में विकसित किया गया था, जिसने हमें डेटा के साथ काम करने के व्यावहारिक पहलुओं को ध्यान में रखने की अनुमति दी। डेटा को एक एकीकृत संरचना में व्यवस्थित किया गया है, पद्धतगित रूप से सामंजस्य किया गया है, और अंतरराष्ट्रीय उपयोग के लिए 9 भाषा संस्करणों और 9 क्षेत्रीय मूल्य निर्धारण संस्करणों में प्रस्तुत किया गया है।

ऐतिहासिक विकास

निर्माण कार्य के संसाधन-आधारित मानकीकरण की पद्धति 1920 के दशक से लगातार विकसित और बेहतर हो रही है — पहले उत्पादन मानदंडों से लेकर आधुनिक डिजिटल संदर्भ पुस्तकों तक। एक सदी में, सिस्टम मैन्युअल गणना से मशीन-पठनीय डेटाबेस में विकसित हुआ है जबकि मौलिक सिद्धांतों को संरक्षित किया है: निर्माण आउटपुट की प्रतीकिक भौतिक संसाधनों की सटीक रिकॉर्डिंग।

आधुनिक संस्करण ऐतिहासिक डेटा को वर्तमान बाजार कीमतों के साथ एकीकृत करता है। स्थानीय बाजारों में, समान प्रणालियां राष्ट्रीय कोड के तहत अनुकूलित और जानी जाती हैं: ENIR, GESN, FER, NRR, ESN, AzDTN, ShNQK, MKS ChT, SNT, BNbD, Dinh Muc, Ding'e।

Resource-Based Costing पद्धति

Resource-Based Costing का मुख्य मूल्य अपरिवर्तनीय उत्पादन प्रौद्योगिकी को अस्थिर वित्तीय घटक से अलग करना है: यह निर्माण के भौतिक "प्रथम सिद्धांतों" पर आधारित है — श्रम लागत, मशीन समय और सामग्री खपत के लिए मानक मानदंड। ये मानदंड लगभग अपरिवर्तित रहते हैं चाहे किसी भी देश में निर्माण किया जाए।

यह पारदर्शी मूल्य निर्धारण को संक्षिप्त बनाता है, छपि हुए मार्कअप को समाप्त करता है, और निवेश की गहन लेखा परीक्षा (Deep-Dive Audit) की अनुमति देता है। परिणामस्वरूप, DDC CWICR न केवल एक संदर्भ पुस्तक के रूप में कार्य करता है, बल्कि एक मौलिक जोखिम प्रबंधन उपकरण के रूप में भी कार्य करता है जो पछिली सदी में मैक्रो-क्षेत्र के लिए वास्तविक उद्योग मानक बन गया है।

डेटा प्रारूप

- **Excel (.xlsx)**
Microsoft Excel, LibreOffice, Google Sheets
मैन्युअल विश्लेषण, फिल्टरिंग, पविट टेबल
- **Parquet (.parquet)**
Python (pandas, polars), Spark, DuckDB
ETL पाइपलाइन, मशीन लर्निंग, बगि डेटा
- **CSV (.csv)**
कोई भी टेक्स्ट एडिटर या सॉफ्टवेयर
डेटाबेस आयात, लीगेसी सिस्टम एकीकरण

डेटाबेस सांख्यिकी

55,719	कार्य आइटम और दरे
27,672	अद्वितीय संसाधन
10+	आवेदन के देश

डेटा संरचना

डेटाबेस में 85 कॉलम हैं जो तार्किक समूहों में व्यवस्थित हैं:

- **वर्गीकरण पदानुक्रम**
10 कॉलम
category_type, collection_code/name, department_code/name, section_name, subsection_code/name
- **दर (Work Item)**
11 कॉलम
rate_code, rate_original_name, rate_unit, row_type, flags is_material/is_labor/is_machine/is_abstract
- **संसाधन**
7 कॉलम
resource_code, resource_name, resource_unit, resource_quantity, resource_price_per_unit, resource_cost
- **श्रम**
11 कॉलम
count_workers/engineers/machinists, श्रेणी के अनुसार labor_hours, cost_of_working_hours
- **मशीनरी और उपकरण**
12 कॉलम
machine_class, personnel_machinist_grade, electricity_consumption_kwh, electricity_cost
- **मूल्य वेरिएंट**
16 कॉलम
price_est_min/max/median/mean, position_count, tech_group
- **द्रव्यमान**
3 कॉलम
mass_name, mass_value, mass_unit

पंक्ति प्रकार (row_type)

- **Ressource** नश्चिति मूल्य के साथ वशिष्ट संसाधन
- **Abstrakte Ressource** मूल्य वेरिएंट के साथ अमूर्त संसाधन
- **Maschinist** मशीन ऑपरेटर
- **Elektrizität** बजिली
- **Arbeitsumfang** कार्य का दायरा

उपयोग के मामले

- **लागत बेंचमार्किंग** क्षेत्रों में लागत की तुलना करें
- **मूल्य सूचकांकन** गतिशीलता को ट्रैक करें
- **स्थानीयकरण** स्थानीय परस्थितियों के अनुकूल बनाएं
- **ETL/BI पाइपलाइन** डेटा नकिलें और रूपांतरित करें
- **AI/ML प्रशिक्षण** मॉडल प्रशिक्षित करें
- **CAD (BIM) 5D एकीकरण** ऑटो-असाइन करें
- **नविदा अनुमान** त्वरित अनुमान
- **CO2 गणना** कार्बन फुटप्रिंट की गणना करें

- **गहन लेखा परीक्षा** तकनीकी लेखा परीक्षा

भौगोलिक कवरेज

पद्धत और डेटाबेस नमिनलखित क्षेत्रों में विभिन्न अनुकूलनों में लागू किए जाते हैं:

- **मध्य यूरोप (CIS)** बेलारूस, कजाकस्तान, कर्गिस्तान, रूस, ताजिकिस्तान, तुर्कमेनिस्तान, उज्बेकिस्तान
- **कॉकेशस** आर्मेनिया, अजरबैजान, जॉर्जिया
- **पूर्वी यूरोप** मोल्दोवा, यूक्रेन
- **पूर्वी एशिया (कोटा प्रणाली)** चीन (Ding'e), मंगोलिया (BNbD), वियतनाम (Dinh Muc)
- **अंतराष्ट्रीय परियोजनाएं** बांग्लादेश, मिस्र, तुर्की
- **ऐतिहासिक आवेदन (1950-1990)** बुल्गारिया, चेकोस्लोवाकिया, हंगरी

सहयोग और विकास

हम पेशेवर समुदाय के साथ संवाद के लिए खुले हैं। वास्तविक परियोजनाओं में डेटाबेस का उपयोग करने का आपका अनुभव प्लेटफॉर्म को बेहतर बनाने और इसकी क्षमताओं का विस्तार करने में मदद करता है। उपयोग के मामले साझा करें, सुधार सुझाएं और चर्चाओं में भाग लें।

परामर्श और प्रशिक्षण

हम दुनिया भर में अग्रणी निर्माण, इंजीनियरिंग, परामर्श एजेंसियों और प्रौद्योगिकी फर्मों के साथ काम करते हैं ताकि उन्हें ओपन डेटा सिद्धांतों को लागू करने, CAD/BIM प्रोसेसिंग को स्वचालित करने और मजबूत ETL पाइपलाइन बनाने में मदद मिल सके।

यदि आप इस समाधान को अपने डेटा के साथ परीक्षण करना चाहते हैं, या वास्तविक परियोजना कार्यों के लिए वर्कफ्लो को अनुकूलित करने में रुचि रखते हैं, तो बेझिझक हमसे संपर्क करें। हमारी टीम व्यावहारिक कार्यशालाएं प्रदान करती है, रणनीतिक परामर्श प्रदान करती है, और वास्तविक परियोजना प्रक्रियाओं के अनुरूप प्रोटोटाइप विकसित करती है।

हम सक्रिय रूप से उन संगठनों का समर्थन करते हैं जो डिजिटल परिवर्तन और इंटरऑपरेबिलिटी के लिए व्यावहारिक समाधान खोज रहे हैं, डेटा गुणवत्ता और वर्गीकरण चुनौतियों पर ध्यान केंद्रित कर रहे हैं, और खुले और स्वचालित वर्कफ्लो को अपनाने को बढ़ावा दे रहे हैं।

मुफ्त परामर्श के लिए हमसे संपर्क करें जहां हम आपकी चुनौतियों पर चर्चा करेंगे और प्रदर्शित करेंगे कि न8n स्वचालन आपके संचालन को कैसे बदल सकता है। info@datadrivenconstruction.io पर ईमेल के माध्यम से संपर्क करें या हमारी सेवाओं के बारे में अधिक जानने के लिए हमारी वेबसाइट datadrivenconstruction.io पर जाएं।

- **GitHub** github.com/datadrivenconstruction
- **Telegram** t.me/datadrivenconstruction
- **LinkedIn** linkedin.com/company/datadrivenconstruction

परियोजना का समर्थन करें

यदि आप हमारे टूल और डेटाबेस उपयोगी पाते हैं और निर्माण उद्योग के लिए अधिक एप्लिकेशन देखना चाहते हैं, तो कृपया GitHub पर हमारे रपॉजिटरी को स्टार करें। यह परियोजना को बढ़ने में मदद करता है और आपको नए रिलीज़ के बारे में सूचनाएं प्राप्त करने की अनुमति देता है।

DDC CWICR के आधार पर, आप CAD (BIM), टेडरिंग सिस्टम और BI प्लेटफॉर्म के साथ एकीकरण के लिए स्वचालित पाइपलाइन और वर्कफ्लो बना सकते हैं। नए वर्कफ्लो, टूल और तैयार समाधान नियमिति रूप से GitHub और परियोजना वेबसाइट पर प्रकाशित किए जाते हैं। नए रिलीज़ तक पहुंचने वाले पहले व्यक्ति बनने के लिए अपडेट की सदस्यता लें।

ओपन सोर्स आंदोलन से जुड़े

DDC CWICR एक मुफ्त और खुला प्रोजेक्ट है।

हम समान विचारधारा वाले लोगों की तलाश में हैं — ऐसे उत्साही जो निर्माण उद्योग को अधिक कुशल, पारदर्शी और तकनीकी रूप से उन्नत बनाने के हमारे मिशन को साझा करते हैं। यदि आप उपयोगी समाधान बनाते हैं और उन्हें समुदाय के साथ साझा करने के लिए तैयार हैं — हम आपकी आवाज पहुंचाने में मदद करेंगे।

DDC CWICR पर आधारित अपने ओपन सोर्स वर्कफ्लो, पाइपलाइन और इंटीग्रेशन भेजें — ऐसे उपकरण जिन्हें कोई भी अपने काम में मुफ्त में उपयोग कर सकता है। सर्वश्रेष्ठ समाधान लेखक के नाम के साथ GitHub पर प्रकाशित किए जाते हैं और दसियों हजार पेशेवर सब्सक्राइबर्स वाले हमारे न्यूज़लेटर और सोशल मीडिया चैनलों में घोषित किए जाते हैं। आपका नाम — अनुमानकर्ताओं, BIM विशेषज्ञों और प्रोजेक्ट मैनेजर्स के अंतरराष्ट्रीय समुदाय के सामने।

साथ मिलकर हम उद्योग को बदल रहे हैं। अपना समाधान info@datadrivenconstruction.io पर "DDC Open Workflow" विषय के साथ भेजें या सीधे हमारे GitHub रपिजिटरी में Pull Request बनाएं।

CAD (BIM) Data Agents & Workflows + AI

github.com/datadrivenconstruction/cad2data-Revit-IFC-DWG-DGN-pipeline-with-conversion-validation-qto

OpenConstructionEstimate DDC CWICR

github.com/datadrivenconstruction/OpenConstructionEstimate-DDC-CWICR

भाषा संस्करण

दस्तावेजीकरण 9 भाषाओं में उपलब्ध है:

- **अरबी /** (दुबई) - मध्य पूर्व
- **चीनी /** (शंघाई) - पूर्वी एशिया
- **जर्मन / Deutsch** (बर्लिन) - मध्य यूरोप
- **अंग्रेज़ी / English** (टोरंटो) - उत्तरी अमेरिका
- **स्पेनिश / Español** (बार्सिलोना) - इबेरिया
- **फ्रेंच / Français** (पेरिस) - पश्चिमी यूरोप
- **हन्दी** (मुंबई) - दक्षिण एशिया
- **पुर्तगाली / Português** (साओ पाउलो) - लैटिन अमेरिका
- **रूसी /** (सेंट पीटर्सबर्ग) - CIS

संसाधन

- **उपयोग उदाहरण** openconstructionestimate.com
- **Website** datadrivenconstruction.io
- **YouTube** youtube.com/@datadrivenconstruction
- **Email** info@datadrivenconstruction.io

निर्माण में डेटा की शक्ति को अनलॉक करें

पूर्ण-चक्र डेटा प्रबंधन की ओर बढ़ें जहां केवल एकीकृत संरचित डेटा और प्रक्रियाएं रहती हैं और जहां आपका डेटा आपका है

Artem Boiko, 2025