



METIS

Klíč k vašim datam

DATALAN



Low Code/No Code platforma pre dátový manažment

Prečo sú dáta dôležité?

Dáta sú po ľudskom kapitále druhým najdôležitejším aktívom organizácie. Avšak ich obrovské množstvo už presahuje kapacitu ľudského mozgu na spracovanie. Denne sa celosvetovo produkuje až 402.74 miliónov terabytov nových dát. Čím viac dát, tým sú vzťahy medzi nimi menej prehľadné a ustrážiť ich kvalitu je čoraz náročnejšie. Kvalitné dáta sú však kľúčom k vašej efektívnosti a úspechu.

Ako túto situáciu zvládnuť?

S METIS platformou môžete vymeniť dátový chaos za poriadok a získať istotu pri rozhodovaní. METIS ponúka riešenia na konkrétne problémy v dátovej praxi.



- Univerzálna doménovo **nezavislá platforma** na správu dát
- **Low Code/No Code** rozhranie na definíciu jednoduchých a/alebo hierarchických dátových štruktúr (dátových entít) a ich zobrazenie a úprava bez nutnosti programovania
 - Podpora všetkých základných typov atribútov
 - Podpora zložených objektov, polí a referencií
 - Možnosť definície vlastných číselníkov (elementárne, zložené)
 - Neobmedzená hĺbka hierarchie dát
 - Automaticky počítané hodnoty atribútov
- **Podpora manuálneho alebo automatického importu** dát z rôznych formátov a typov zdrojov
 - Excel, CSV, JSON, XML, AVRO
 - Databázy (SQL, NoSQL)
 - LAN, HTTPS, SFTP
- **Tagovanie a grupovanie** dát
- **Generické grafické aplikačné rozhranie** na správu existujúcich dát v systéme
 - neobmedzený počet záznamov v datasete
 - stránkovanie, filtrovanie, sortovanie
- **User friendly responzívne grafické rozhranie** kompatibilné so všetkými štandardnými browsermi (Chromium based prehliadače, Safari, Mozilla)
- **Parametrizácia** kvantitatívnych a kvalitatívnych (funkčných) parametrov systému na základe licencie
- Škálovateľné, robustné riešenie, ktoré spĺňa **najvyššie štandardy kybernetickej bezpečnosti**



Upgrade softwarových produktov alebo ich výmena už dnes patrí k bežnému životu. Patria však k najzložitejším, keďže prinášajú so sebou nutnosť zaškolenia administrátorov, užívateľov a prípadne aj zmeny v procesoch.

V prípade upgradu toho istého produktu je tento proces väčšinou menej bolestivý, ak sa však jedná o výmenu produktu za iný, býva tento proces oveľa náročnejší a zdĺhavejší, keďže je potrebné preniesť dáta z pôvodného systému do nového systému.

Takáto situácia je však aj vynikajúcou príležitosťou na vyčistenie dát, veď prečo by ste si mali do nového systému zanášať dáta, o ktorých viete, že vykazujú nejaké nedostatky?

Pre takúto situáciu Vám METIS ponúka kompletnú paletu migračných nástrojov od načítania existujúcich dát, cez ich transformáciu, prípadne obohatenie, až po prípravu dát na import do nového systému.

- Transformácia, čistenie a obohatenie dát
- Konverzia dát medzi verziami produktu
- Konverzia dát pri zmene produktu
- Iteračný prístup s ukončením iterácie pri dosiahnutí požadovaných kvalitatívnych kritérií na pripravenosť dát na migráciu do cieľového systému

MIGRAČNÝ NÁSTROJ



The METIS logo consists of a stylized white 'M' symbol above the word 'METIS' in a bold, white, sans-serif font. The logo is centered within a large blue circular graphic that has several smaller teal circles connected to it by thin lines, resembling a network or data flow diagram.

Technologické informácie v kocke

- | | |
|---------------------------|----------------------------------|
| Platforma/OS: Kubernetes | • Databáza: Mongo DB |
| GUI: Angular / PrimeNG | • Messaging: Rabbit MQ |
| BackEnd: Java Spring Boot | • IAM: Keycloak |
| ETL: Apache Nifi | • Standardy: Open API 3.1, HTTPS |

Spracovávate dáta v Exceloch? Každodenne strácate čas ich synchronizovaním? Máte v organizácii množstvo pomerne jednoduchých jednoúčelových aplikácií, o ktoré sa už nemá kto starať, ale keďže obsahujú dôležité dáta tak ste ich nútení používať?... Nemáte programátorov alebo sa Vám zdajú náklady na vývoj novej aplikácie príliš vysoké? Ak poznáte dáta, ktoré chcete spravovať, máme pre Vás riešenie.

Nakonfigurujte si dáta a ich spracovanie a my Vám vygenerujeme aplikáciu postavenú na najnovších technológiách. Vždy dostupnú, s univerzálnymi rozhraniami umožňujúcimi integráciu s akýmkoľvek inými systémami vo Vašej organizácii.

- Kompletný agendový systém vo forme web aplikácie bez programovania len na základe definície dátových štruktúr "klikaním" v grafickom rozhraní
- Build a deploy vás nemusia trápiť, zmeny sú aplikované okamžite
- Automatizovaný import dát z rôznych dátových zdrojov
- Voliteľné: Layout Manager umožňujúci prispôbenie vzhľadu zobrazenia detailu dát podľa Vašich predstáv bez nutnosti programovania (iba "klikaním" v UI rozhraní aplikácie)
- Kompletné REST API na prístup k dátam na integráciu s inými systémami
- IAM (integrácia Active Directory, LDAP)
- Plne rozšíriteľné flow procesy spracovania dát



LOW CODE / NO CODE DATA SCIENCE PLATFORMA

INTEGRAČNÁ PLATFORMA

Potrebujete spracovávať dáta tretích strán alebo im poskytovať dáta z Vašich systémov? Máte potrebu zavedenia centrálnych číselníkov v organizácii? Ste OVM a potrebovali by ste integráciu so základnými číselníkmi IS CPIÚ? Potrebujete vyčistiť Vaše kmeňové dáta ohľadne Vašich zákazníkov/klientov a chcete ich mať udržiavané v najvyššej kvalite prostredníctvom integrácie s Registrom Fyzických Osôb (RFO), Registrom Právnických Osôb (RPO), Registrom Adries (RA), Registrom Trestov (RT) a prípadne inými centrálnymi registrami?

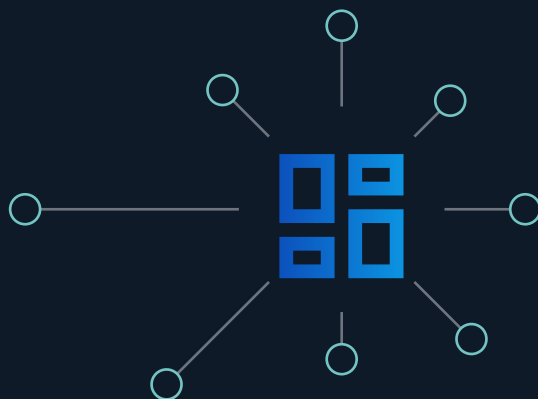
- Synchronná a asynchronná integrácia Generovanie eventov / volanie REST API 3rd party systémov
- Integrované spracovanie eventov z externých aplikácií
- Možnosť definície spracovania udalostí na úrovni systému alebo aj pre každý dataset
- Prístup k dátam platformy - METIS REST API (Open API 3.1)
- Podpora integrácie pre
 - Databázy (MySQL, PostgreSQL, Oracle, MS SQL Server, MongoDB, Cassandra)
 - Cloud platformy (AWS, Microsoft Azure, Google Cloud)
 - Big Data Systems (Apache Kafka & HDFS & HBase & Spark)
 - Messaging (Apache ActiveMQ, RabbitMQ, všetky JMS kompatibilné systémy)
 - IoT & Streaming (MQTT, Apache Flink & Storm)
 - Všetky systémy s podporou REST Full API
 - Enterprise Systems (Salesforce, SAP)
 - Data Warehouses (Snowflake, Google BigQuery)
 - Elasticsearch
 - Machine Learning Systems (Apache MXNet, Tensorflow)
 - Business Intelligence Tools (Tableau, Power BI)
- Integrácie agendových systémov
 - KORWIN
 - MEMPHIS
 - T-Mapy

integrácia s IS CPIÚ

- Základné číselníky (plná synchronizácia)
- Referenčné registre
 - RFO, RPO, RA, Register trestov, ...
 - Stotožnenie a aktualizácie záujmových subjektov
- CSRU connector

Máte v organizácii niekoľko agendových systémov, ale máte potrebu vidieť dôležité dáta na jednom mieste? Stretávate sa so situáciami, keď Vám nekvalitné dáta alebo ich nedostupnosť bránia robiť efektívne rozhodnutia alebo spôsobujú neželané zdržania v procesoch? Potrebujete nájsť zdroje chýb, ktoré spôsobujú, že dáta sú nekvalitné?

- Všetky dôležité dáta v organizácii na jednom mieste
- Integrácia neobmedzeného množstva agendových systémov
- Automatizovaný import dát z rôznych dátových zdrojov
- Iteratívne zvyšovanie kvality údajov v agendových systémoch
- Master/Slave vzťah medzi agendovými systémami ak sú ako zdroj dát pre ten istý dataset
- Niekoľko úrovňová kontrola správnosti a konzistencie dát
- Out of the Box definované biznis pravidlá pre prácu s dátami, vrátane možnosti definovať vlastné biznis pravidlá
- Podpora všetkých KPI podporovaných MIRRI s možnosťou definovať aj vlastné KPI vrátane kvalitatívnych cieľov
- Grafické rozhranie na správu chybných záznamov (Quality Manager)
- Reportovanie kvality a štatistiky
- Notifikácie pri definovaných stavoch alebo situáciách
- Možnosť integrácie s ticketing systémami
- Automatické verzionovanie dát a konfigurácií
- Kompletný audit log
- Plne kompatibilné s metodikou MIRRI



MDM SYSTÉM (MASTER DATA MANAGEMENT)

PUBLIKAČNÝ NÁSTROJ

Disponujete dátami, ktoré môžu byť zaujímavé pre tretie subjekty? Máte zákonnú povinnosť publikovať Vaše dáta transparentne na verejné portály? Nemáte ľudí, ktorí majú potrebné know-how alebo je tento process pre Vás náročný časovo resp. z hľadiska ľudských zdrojov?

Transparentnosť a aktuálnosť dát sú dnes už základnými požiadavkami pri dátovej výmene medzi organizáciami, umožňujúcimi správne rozhodnutia a konzistentnú komunikáciu.

otvorené údaje

Transparentnosť a aktuálnosť dát sú dnes už základnými požiadavkami pri dátovej výmene medzi organizáciami, umožňujúcimi správne rozhodnutia a konzistentnú komunikáciu.

Disponujete dátami, ktoré môžu byť zaujímavé pre tretie subjekty? Máte zákonnú povinnosť publikovať Vaše dáta transparentne na verejné portály? Nemáte ľudí, ktorí majú potrebné know-how alebo je tento process pre Vás náročný časovo resp. z hľadiska ľudských zdrojov?

zdrojový register

- databáza zdrojového registra
- automatická aktualizácia dát v registri
- interface kompatibilný s MIRRI štandardom

moje dáta (pripravujeme)

- Plne kompatibilné s definíciou MIRRI

V starovekej mytológii bola Metis, bohyňa múdrosti a strategického myslenia, známa svojou schopnosťou nájsť najlepšie riešenia zložitých problémov. Rovnako ako Metis, náš produkt pre dátový manažment kombinuje najlepšie z týchto schopností, aby premenil zložité dáta na jasné a užitočné informácie. Vďaka našej platforme budete mať múdrosť bohyně Metis vždy po ruke, pripravení viesť vašu organizáciu k úspechu.



Kontaktujte nás

DATALAN, a. s.

Einsteinova Business Center
Krasovského 14
851 01 Bratislava 5

Tel.: 02 5025 7777

Email: info@datalan.sk

www.datalan.sk

DATALAN