

Oferta akademicka

Zastosowanie platformy ExMetrix w obszarze dydaktyczno-badawczym

Oferta przeznaczona dla uczelni wyższych stanowi odpowiedź na rosnące zapotrzebowanie na rynku obejmujące specjalistów w skuteczniej i efektywnej analizie dużych zbiorów danych. Zdaniem Hala Variana, głównego ekonomisty Google i profesora Uniwersytetu Kalifornijskiego w Berkeley, badacz danych (*ang. Data scientist*) to obecnie najbardziej pożądany zawód na świecie. Rynek wciąż zmaga się z niedoborem specjalistów. W samych Stanach Zjednoczonych deficyt może sięgnąć 4 mln wolnych stanowisk w 2020 r.

ExMetrix w dydaktyce

Proponujemy zastosowanie systemu w ramach zajęć ze statystyki i ekonometrii lub studiów w dziedzinie Data Science. W przypadku wykładowców korzystanie z platformy ExMetrix zapewni efektywną i wygodną pracę na platformie łączącej w sobie rozległe hurtownie danych oraz narzędzia do ich efektywnej analizy metodami Data Mining.

Dla samych studentów nauka w połączeniu z praktycznym podejściem i innowacyjnymi metodami analitycznymi stanie się przyjemniejsza i angażująca. Zapewniamy dostęp zarówno do danych jak i możliwość ich

eksploracji wykorzystującej najnowocześniejsze technologie z zakresu inżynierii wiedzy.

Technologie analiz i prognoz Big Data mogą okazać się przydatne także w pisaniu prac licencjackich, magisterskich i doktorskich z uwagi na ich empiryczny charakter.

ExMetrix w badaniach naukowych

W tej chwili nasze bazy liczą ponad **70 mln** szeregów czasowych. Zasoby bazodanowe obejmują:

- Wskaźniki makroekonomiczne
- Notowania rynków finansowych
 - Ceny surowców
 - Kursy walut
 - Notowania rynków akcji, instrumentów dłużnych i pochodnych
- Procesy demograficzne
- Sprawozdania finansowe spółek – jako dodatkowa opcja

Istnieje również możliwość integracji własnych zasobów bazodanowych z platformą ExMetrix.

Wymienione obszary znajdują zastosowanie w pisaniu rozmaitych prac badawczych. Mogą także stanowić źródło wiedzy w ramach przygotowań do konferencji naukowych.

O firmie ExMetrix

W jakich obszarach działamy

- o analizujemy dane i tworzymy raporty prognostyczne
- o dostarczamy narzędzia służące do analizy danych i tworzenia modeli predykcyjnych zarówno w ramach działalności biznesowej jak i indywidualnej

Z jakich technologii korzystamy

W naszych działaniach wykorzystujemy zaawansowane metody analityczne z zakresu **Big Data**, **Data Mining**, **KDD** (knowledge discovery in databases).

Technologie **Artificial Intelligence** umożliwiają wydobywanie wiedzy i prawidłowości drzemiących w olbrzymich hurtowniach danych. Metody klasyczne nie radzą sobie w rozsądnym czasie z tak dużymi bazami danych.

Podstawowa baza danych którą analizujemy zawiera ponad 70 milionów strumieni danych rynkowych, makroekonomicznych, demograficznych i innych. Dane obejmują wszystkie obszary geograficzne i większość funkcjonujących rynków.

W czym się specjalizujemy

Nasze narzędzia, prognozy i analizy dotyczą głównie szeregów czasowych, czyli procesów możliwych do opisanie za pomocą odczytów lub notowań odbywających się w czasie.

Za pomocą szeregów czasowych reprezentowane są między innymi:

- Notowania rynkowe
- Wskaźniki gospodarcze
- Zjawiska meteorologiczne
- Parametry monitorujące i opisujące działalność biznesową (elementy sprawozdań finansowych w tym sprzedaż)
- Procesy demograficzne

Czym są szeregi czasowe?

Szeregi czasowe służą do opisywania zjawisk w kolejnych okresach (dniach, miesiącach, kwartałach, latach, itp.). Obejmują, m.in. notowania rynków finansowych, zmiany demograficzne, dane meteorologiczne – wszystkie wartości zmieniające się wraz z upływem czasu. Obserwowanie szeregów czasowych pomaga w przewidywaniu, jak w przyszłości szereg będzie się rozwijał – ile będą wynosiły kursy walut, jaka będzie kondycja gospodarki, itp.