



EMIL REDZIK

@ emilredzik1994@gmail.com

+48-500-353-785

Warszawa, Polska

in emil-redzik

github eredzik

O MNIE

Data scientist i inżynier danych. Fascynat bayesowskich metod modelowania danych.

DOŚWIADCZENIE

Inżynier danych | Accenture | Projekt dla jednego z liderów branży ubezpieczeniowej

📅 06/2021 -

- Budowa systemu przetwarzania, integracji i prezentacji danych środowiskowych z wielu różnorodnych źródeł zewnętrznych.
- Praca z danymi w postaci grafu.

Spark, Python, GIT, Palantir Foundry

Inżynier danych | mBank | Departament Hurtowni Danych

📅 06/2019 - 05/2021

- Rozwój i utrzymanie systemów liczących bieżące ryzyko płynności i raportujących je.
- Optymalizacje procesu skutkujące skróceniem dziennego czasu oczekiwania analityków na dane do raportowania o ok 50% (8h -> 4h)
- Budowa nowych modułów na potrzeby raportowania zarządczego i nadzorczego
- Budowa pakietu w pythonie do wygodniejszego zarządzania systemem zbudowanym w SAS
- Migracja systemu liczenia płynności z SAS na pyspark

Python, GIT, SAS, Spark, PL/SQL, Jupyter notebooks

Specjalista ds. Ryzyka Kredytowego | PKO S.A. | Departament Ryzyka Kredytowego

📅 02/2018 - 05/2019

- Przebudowa procesu liczenia bazy klientów pre-approved skutkująca zwiększeniem sprzedaży kredytów przy jednoczesnym braku podwyższenia poziomu ryzyka tej populacji
- Współpraca z departamentami marketingu i sprzedaży w celu optymalizacji procesu sprzedaży kredytów pod względem sprzedażowym i z punktu widzenia ryzyka
- Budowa modelu regresji kwantylowej prognozującego dochody klientów oświadczeniowych (wykrywanie odstających oświadczeń)

Python, GIT, SAS, T-SQL, Jupyter notebooks

Młodszy specjalista | Bank Pocztowy S.A. | Departament Ryzyka Kredytowego

📅 01/2017 - 01/2018

- Zbudowanie procesu zasilającego departamentowe repozytoria danych aplikacyjnych z procesu kredytowego
- Miesięczne raportowanie zarządcze nowego portfela kredytowego
- Budowa narzędzi wspierających modelowanie ryzyka kredytowego klientów
- Stworzenie algorytmu optymalizującego siatki cenowe kredytów (risk-based pricing)

SAS, PL/SQL

Administrator baz danych | PZU S.A.

📅 12/2015 - 12/2016

- Utrzymanie hurtowni danych, budowa narzędzi automatyzujących pracę deweloperów
 - Przygotowywanie wdrożeń, środowisk deweloperskich, instalacja oprogramowania
- SAS, PL/SQL

WYKSZTAŁCENIE

Analiza danych big data | Szkoła Główna Handlowa

📅 09/2017 - 01/2019

📍 Warszawa

- Przerwane na ostatnim semestrze

Metody ilościowe w ekonomii i systemy informacyjne | Szkoła Główna Handlowa

📅 09/2017 - 01/2019

📍 Warszawa

- Specjalizacja - Metody analizy decyzji
- Praca licencjacka - "Porównanie skuteczności modeli CAPM i Famy-Frencha do oceny ryzyka inwestycyjnego na polskiej giełdzie"
- Prowadzenie warsztatów dla studentów w ramach koła naukowego informatyki z SQL, SAS 4GL, Excel

PROJEKTY

Aplikacja opensource dla rozliczania zobowiązań podatkowych dla JDG |

📅 03/2021 -

- Frontend: Elm, Backend: Python, GraphQL, Fastapi, PostgreSQL

UMIĘJĘTNOŚCI

Modelowanie i analiza danych: **Zaawansowany**

- Modelowanie nadzorowane i nienadzorowane
- Testowanie hipotez statystycznych
- Metodologia bayesowska (budowa modelu, walidacja zbieżności, testowanie hipotez, predykcja)
- Modele machine learningowe - sieci neuronowe(wykorzystanie pytorch), xgboost
- Znajomość metodologii IRB do budowy modeli ryzyka kredytowego

Python: **Zaawansowany**

- Analiza danych: Jupyter, numpy, matplotlib, pymc3, statsmodels, sklearn, pytorch
- Inżynieria danych/backend: pyspark, sqlalchemy, pandas, fastapi, dash/plotly

SAS: **Zaawansowany**

- BASE, STAT, SQL, Makroprogramowanie, DI Studio, Management Console, Risk Dimensions

Inne :

- Elm, GIT, SQL, LaTeX, Docker, AWS, bash, GraphQL

JĘZYKI

Angielski: **Zaawansowany / C1**

Hiszpański: **Komunikatywny / B1**

Niemiecki: **Podstawowy / A2**