

1. Dane

- dane dotyczące akcji Google w 2024

<https://www.kaggle.com/datasets/itzusama/google-stock-market-data-2024>

- historyczne dane cen akcji bankowych na przestrzeni lat (99 banków, 14 lat)

<https://www.kaggle.com/datasets/tomasmantero/banks-historical-stock-price?resource=download>

- inwestycje

<https://www.kaggle.com/datasets/sudarsan27/investment-survey-dataset>

2. Plan działania

faza 1:

Zacząć od danych googla z 2024, przeprowadzić analizę danych:

- descriptive
- diagnostic
- predictive
- prescriptive

Funkcje raportujące (ciekawe w jakim formacie)

Wygenerować sztucznie dane oddające zmianę cen w real-time w określonych częstotliwościach

Przygotować prognozy i zestawienia w czasie rzeczywistym (przy zachowaniu odpowiedniej optymalizacji zasobów będzie ciekawie)

faza 2:

Wykorzystać funkcje napisane i przetestowane na mniejszej próbie jednego rodzaju akcji na wiele większej próbie zarówno czasowej jak i ilościowej

Wykrycie najistotniejszych zależności między cenami akcji banków (są banki które mają po kilka rodzajów akcji, więc teoretycznie powinny w jakiś sposób być skorelowane)

Stworzenie rankingu najlepiej rokujących akcji i investment planu przy określonych, dostępnych volumes

faza 3:

Zajęcie się tematem danych demograficznych VS inwestycje

Sztuczne generowanie danych inspirowane tym co jest w znalezionej bazie danych

Zabawa w utajnianie i odtajnianie danych osobowych

Dopasowanie modelu inwestycji i proponowanych akcji do możliwości i zachowań inwestycyjnych ludzi

3. Metodologia

Dla każdej kolejnej funkcjonalności

- notatki + prototypy/nauka w jupyter notebooks
- czysty kod do aplikacji
- testowanie
- dokumentacja