

Ogólne założenia projektu:

- eksploracja danych(jeśli są nowe), można początkowo(ale nie trzeba) skorzystać z sql'a
- wybór interesujących cech
- zastosowanie podstawowych metod statystycznych
- wprowadzenie analizy czynnikowej(PCA)
- wykonanie wykresów, wizualizacji w pythonie
- zastosowanie magic/widget
- zastosowanie obiektowości w aplikacji pythonowej

Wykorzystanie potencjalnych bibliotek:

- pandas
- numpy
- scipy
- matplotlib
- seaborn

Zestawy danych i potencjalne(można od nich odejść) cele:

1. Mistrzowski zestaw pokemonów
 - <https://www.kaggle.com/lrcusack/pokemontrainers#database.sqlite>
 - Cel Statystyczny: Ograniczając się do pewnej, maksymalnej liczby zebranych pokemonów, należy określić potencjalnie najlepszy zestaw w starciu z jakimkolwiek innym przeciwnikiem.
 - Cel Python: Symulator walki
2. Co słychać w zatoce piratów?
 - <https://www.kaggle.com/nolanbconaway/whatcd-hiphop>
 - Cel Statystyczny: Analiza statystyczna danych.
 - Cel Python: Aplikacja automatycznie tworząca różne wykresy i zestawienia danych
3. Ubezpieczenie zdrowotne
 - <https://www.kaggle.com/hhs/health-insurance-marketplace#Crosswalk2015.csv>
 - Cel Statystyczny: Mała firma z wielkimi wyobrażeniami. W jaki plan zdrowotny powinna zainwestować mała firma w zależności od ilości i typu pracowników.
 - Cel Python: Aplikacja do kalkulacji i wyboru ubezpieczenia zdrowotnego.
4. Kim jesteśmy i dokąd zmierzamy(zawodowo) ?
 - <https://www.kaggle.com/pavansubhasht/ibm-hr-analytics-attrition-dataset>
 - Cel Statystyczny: Analiza najciekawszych zawodów pod względem zadowolenia, poziomu zarobków oraz wymaganego poziomu edukacji.
 - Cel Python: Aplikacja służąca do wyznaczenia poziomu na jakim się znajdujemy oraz wskazania co możemy poprawić abyśmy dostali lepszą pracę.

5. Do jakiego Ubera nie wsiadać ?

- <https://www.kaggle.com/cfurby243/fatalityfacts>
- Cel Statystyczny: Określenie najbezpieczniejszych pojazdów oraz sytuacji w których dany pojazd przekracza granicę bezpieczeństwa.
- Cel Python: Aplikacja określająca czy bezpiecznie będzie jechać z danym kierowcą czy nie?

6. Czy rozmiar ma znaczenie?

- <https://www.kaggle.com/tristan581/17k-apple-app-store-strategy-games>
- Cel Statystyczny: Analiza gier pod kątem popularności w zależności od wielkości danego produktu. Czy usprawnienie gry na przestrzeni sprzedaży ma wpływ na wielkość gry oraz popularność? Porównanie różnych firm pod względem rozmiarów wyprodukowanych gier.
- Cel Python: Aplikacja dla użytkownika, która ma za zadanie wyznaczyć jaką gry warto zainstalować przy określonej ilości wolnej przestrzeni w telefonie. Oraz czy może jakąś grę z już zainstalowanych warto usunąć aby zainstalować lepszą ?

7. Plan ataku greenpeace

- <https://www.kaggle.com/unitednations/international-energy-statistics>
- Cel statystyczny: Analiza państw pod kątem ekologii. Określenie państw produkujących najwięcej CO2. Określenie państw produkujących najwięcej energii ze źródeł odnawialnych. Analiza na przestrzeni lat.
- Cel python: Aplikacja ukazująca analizy statystyczne na różnego rodzaju wykresach pod kątem państw najbardziej zagrażających ekologii.

8. Kickstarter

- <https://www.kaggle.com/kemical/kickstarter-projects#ks-projects-201801.csv>
- Cel statystyczny:
- Cel python: