Przetwarzanie Dużych Zbiorów Danych Założenia projektu

Mariusz Bańcer, 208746 Maciej Kolański, 209806

Marzec 2018

1 Cel projektu

Celem projektu jest umożliwienie porównania wydatków na edukacje poszczególnych państw z uwzględnieniem ich wielkości, przyrostu naturalnego oraz stanu i tempa rozwoju gospodarczego reprezentowanego przez wartość i zmianę Produktu Krajowego Brutto.

2 Struktura danych wejściowych

 Wielkość populacji państw w poszczególnych latach http://datahub.io/core/population#resource-population

Nazwa	Typ
Państwo/Region	tekst
Skrót nazwy	tekst
Rok	rok
Wielkość populacji	liczba

2. Produkt Krajowy Brutto państw w poszczególnych latach http://datahub.io/core/gdp

Nazwa	Typ
Państwo/Region	tekst
Skrót nazwy	tekst
Rok	rok
Produkt Krajowy Brutto	liczba

 Wydatki na edukacje państw w poszczególnych latach https://data.worldbank.org/indicator/SE.XPD.TOTL.GD.ZS

Nazwa	
Państwo	tekst
Skrót nazwy	
Rok	rok
Całkowite wydatki rządowe na edukacje jako procent PKB	liczba

3 Opis danych wyjściowych

Rysunek 1: Nazwy parametrów wyjściowych wraz z przykładowymi danymi

	Wydatki na edukacje względem średniej								
Rol	Państwo	Region	Segment wielkości	Segment gospodarczy	Edukacja per capita	Region	Segment wielkości	Segment gospodarczy	Ogółem
201	5 Polska	Europa wschodnia	Średni&Stagnacja	Średni&Rosnący	654	+10%	-15%	-2%	4%
197	0 Polska	Europa wschodnia	Średni&Rosnący	Mały&Rosnący	350	+4%	-11%	8%	-5%

- Rok rok w oparciu o który wyznaczone zostaną pozostałe wartości
- Państwo nazwa analizowanego kraju
- Region przynależność geograficzna państwa
- Segment wielkości klasa wyznaczona na podstawie wielkości populacji oraz średniej zmiany z okresu poprzednich 5 lat
- Segment gospodarczy klasa wyznaczona na podstawie wielkości PKB oraz średniej zmiany z okresu poprzednich 5 lat
- Edukacja per capita wartość wydatków na edukacje na obywatela wyrażona w dolarach (z wykorzystaniem kursu przyjętęgo w zbiorze danych o PKB) wyznaczona na podstawie PKB, populacji oraz wydatków na edukacje
- Wydatki na edukacje względem średniej rozbieżność względem średniej wartości wydatków na edukacje wyrażona w procentach

Dodatkowo prezentowane będą miejsca w rankingach wydatków w poszczególnych segmentach, analogicznie do różnic procentowych.

4 Graficzna reprezentacja danych wyjściowych

Rysunek 2: Zestawienie wydatków na edukacje Polski i powiązanych segmentów

Zestawienie wydatków państw i segmentów pozwala na obserwacje trendu i porównanie państw o podobnej strukturze gospodarczej czy społecznej. W klarowny sposób prezentuje pozycje państwa w segmencie oraz umożliwia predykcje sytuacji na podstawie widocznych zmian w wysokości wydatków.