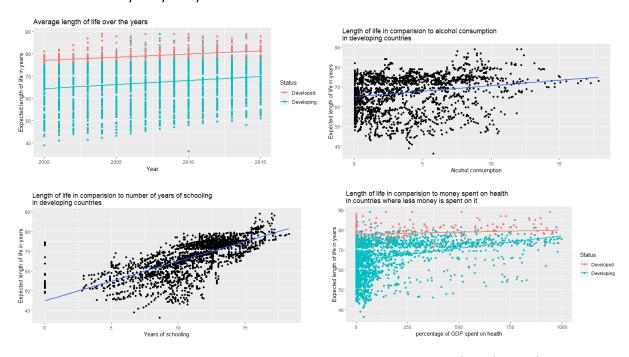
Life Expectancy (WHO) - Regresja liniowa na przykładzie. Detekcja zależności. Weryfikacja

założeń. Analiza wyników. Przewidywania.

- Raport powstał w oparciu o dane, pochodzące z WHO, dotyczące średniej długości życia ludzi w różnych krajach świata (z podziałem na rozwinięte i rozwijające się) w latach 2000 – 2015 z użyciem języka R i biblioteki ggplot2. (https://www.kaggle.com/datasets/kumarajarshi/life-expectancy-who?resource=download)
- 2. Zaskakujące obserwacje (weryfikacja założeń):
- Długość życia w krajach rozwiniętych i rozwijających się, zmieniła się o właściwie tyle samo tj. wydłużyła się o około 10 lat.
- W krajach rozwijających się zaobserwowano korelacje średniej długości życia z ilością spożywanego alkoholu (natomiast w krajach rozwiniętych zaobserwowano w tej kategorii ujemną korelacje).
- 3. Niektóre z zaobserwowanych zależności:
- W krajach rozwijających się zaobserwowano bardzo duży wzrost (nawet do 30 lat) długości życia wraz z dłuższym okresem edukacji.
- W krajach rozwijających zaobserwowano wzrost długości życia wraz ze wzrostem poziomu BMI
- Większość (99.6%) dzieci, które nie dożyły pięciu lat zmarły w wieku niemowlęcym
- Na przestrzeni lat zaobserwowano spadek ilości spożywanego alkoholu, wzrost poziomu BMI oraz wzrost w długości okresu edukacji
- 4. Przewidywania, przypuszczenia:
- Średnia długość życia ludzi w krajach rozwijających się osiągnie 100 lat około roku 2100.
- Średnia długość życia ludzi w krajach rozwiniętych osiągnie 100 około roku 2080.
- Średnia liczba lat edukacji w krajach rozwijających się osiągnie 20 lat około roku 2065.
- W przeciągu 30 lat poziom spożycia alkoholu w państwach rozwijających się spadnie o połowę.
- 5. Niektóre z otrzymanych wykresów:



wykonał Paweł Lamża