

## Praca domowa 4

Do stworzenia wizualizacji wykorzystano informacje udostępnione przez Fundację Gajusz dla wyzwania społecznego „Opuszczanie noworodków w szpitalu przez biologicznych rodziców”. Są to 2 ramki danych: pierwsza dotycząca liczby żywych urodzeń w poszczególnych województwach w latach 2007-2023, a druga dotycząca liczby noworodków pozostawionych w szpitalu przez rodziców w poszczególnych województwach w latach 2007-2023.

Wizualizacja została umieszczona jako plik o nazwie chart.html . Zarówno umieszczenie wizualizacji w oddzielnym pliku, jak i decyzje implementacyjne (wielkość baniek jest dostosowana pod wyświetlanie w mniejszym rozmiarze niż pełnoekranowo na monitorze, wykres lepiej się prezentuje na jasnym tle, zrezygnowano z użycia bardziej skomplikowanych skal – pierwiastkowej i logarytmicznej) są podyktowane próbą stworzenia wizualizacji odpowiadającej jak najlepiej potrzebom Fundacji.

Interaktywna wizualizacja stworzona przy pomocy pakietu plotly przedstawia zależność liczby żywych urodzeń od liczby pozostawionych noworodków w latach 2007-2023. Każda bańka odpowiada jednemu województwu, a ich kolory informują, do którego makroregionu (zgodnie ze standardem NUTS) dane województwo należy. Ich wielkości natomiast odpowiadają liczbie pozostawionych noworodków na 1000 urodzeń. Naciśnięcie przycisku spowoduje uruchomienie animacji, stan na pasku wskazuje na rok, którego dane dotyczą. Po najechnaniu kursorem na wybraną bańkę wyświetlają się informacje o: makroregionie, województwie, liczbie pozostawionych noworodków na 1000 urodzeń, liczby żywych urodzeń oraz liczbie wszystkich pozostawionych noworodków.

Jednym z wniosków z wizualizacji jest, że w latach 2021-2023 w mniejszej liczbie województw pozostawiono więcej niż 50 noworodków niż w latach 2007-2009, co wskazuje na poprawę sytuacji w tym aspekcie.