

Dokumentacja

Zastosowania machine learningu

Paweł Leszczyński

Wstęp:

W ramach pracy inżynierskiej, postanowiłem, stworzyć aplikację webową, wykorzystującą machine learning, która mogłaby, wspomóc funkcjonowanie służby zdrowia, rozwiązując problem klasyfikacji cukrzycy, u pacjentów.

Opis:

Działanie aplikacji, będzie oparte o sieć neuronową, wytrenowaną na zestawie danych, z serwisu kaggle.com (<https://www.kaggle.com/datasets/akshaydattatraykhare/diabetes-dataset>). Klasyfikacja przeprowadzona zostanie na podstawie: przebytych cięż, poziomu glukozy we krwi, ciśnienia krwi, grubość skóry, poziomu insuliny, BMI, DPF- prawdopodobieństwa wystąpienia cukrzycy, wyliczanego na podstawie wieku i historii choroby w rodzinie, wieku badanego. Informacje te, będą pobierane z bazy danych szpitala, następnie będą przetwarzane przez model. Następnie baza danych będzie aktualizowana o nową informację- czy pacjent jest chory na cukrzycę. Informacja ta będzie przekazywana do aplikacji, w której będzie wyświetlana lista pacjentów, z informacjami o stanie zdrowia. Z listy będzie możliwość wyszukania konkretnego pacjenta, na podstawie wprowadzonych filtrów i sprawdzenie wyników jego badań.

Projekt bazy danych:

