Dokumentacja projekt PSZT

Temat: Stwórz sieć neuronową, która przewidzi cenę̨ sprzedaży domu na podstawie jego parametrów.

Autorzy: Piotr Żelazko, Daniel Bigos, Marcin Dziedzic

# Zestawienie kluczowych decyzji projektowych

//todo

# Instrukcja użytkownika (Instrukcję dla użytkownika wystarczająca do uruchomienia programu i jego głównych funkcji)

Program uruchamiany jest z wiersza poleceń.

Dostępne są następujące parametry uruchomienia programu:

-h [ --help ] Wyświetlona zostaje wiadomość pomocnicza zawierająca opis i listing argumentów wywołania.

-v [ --version ] Wyświetlona zostaje aktualna wersja programu.

-i [ --file ] arg Po użyciu tego parametru należy podać ścieżkę do pliku, z którego tworzona sieć neuronowa będzie się uczyła.

-n [--net\_file ] arg Po użyciu tego parametru należy podać ścieżkę do pliku, w którym uprzednio została zapisana sieć neuronowa.

Przewodnik:

Odpalając projekt po raz pierwszy zalecane jest, aby użyć parametru –h. Po zapoznaniu się z instrukcją pomocniczą jesteśmy gotowi do przeprowadzania eksperymentów.

Wgrywamy uprzednio przygotowany plik w formacie .csv używając parametru –i. Program poprosi nas o podanie parametrów sieci neuronowej. Program przystępuje do „nauki”, a użytkownik może obserwować postęp. Po zakończeniu procesu użytkownik może zapisać sieć neuronową do wskazanego pliku lub podać dane do analizy.

Przy uruchomieniu programu z parametrem –n i podaniu poprawnej ścieżki do pliku program jest gotowy do analizy danych posługując się wczytaną siecią neuronową z pliku.

# Opis struktury programu

//todo

# Wnioski dotyczące osiągniętych rezultatów

//todo