Jakub Radzik Sprawozdanie z listy 5 – sieci neuronowe

Hiperparametry:

Learning\_rates = [constant, invscaling, adaptive]

Hidden\_layer\_sizes = [10, 100,100]

WynikiObraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

Wykresy

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Wykres, linia

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Wykres, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający zrzut ekranu, tekst, Wykres

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Oprogramowanie multimedialne, oprogramowanie

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający zrzut ekranu, tekst, Wykres, diagram

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający zrzut ekranu, tekst, Wykres

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający zrzut ekranu, tekst, Wykres, linia

Opis wygenerowany automatycznieObraz zawierający zrzut ekranu, tekst, Wykres

Opis wygenerowany automatycznieObraz zawierający zrzut ekranu, tekst, Wykres

Opis wygenerowany automatycznie

**Wybrane żarty i ocena ich śmieszności:**

"Do you know why John Paul 2 can't eat a hamburger? Because he is dead."

-0.37

"Why did Hitler die? Because he saw the gas bill."

-1.39

Szkoda że tak nisko, jak dla mnie powinno być 10 i 10.

**Wnioski:**

Dla learning Rate - constant: mamy do czynienia z overfittingiem, gdyż wartość funkcji kosztu maleje w kolejnych iteracjach przy jedcznoczesnym zwiększaniu się błędu średniokwadratowego dla coraz większych ilości ukrtytych warstw

Dla invscaling zauważamy optymalny model przy 100 warstwach ukrytych po 7-8 iteracjach.

Adaptive w zasadzie tak samo jak Constant.