

Mitä olen tehnyt tällä viikolla?

20.5.2025: Implementoin vastavirta-algoritmin ja totesin yksinkertaisella esimerkkiohjelmalla, että ainakin käyttämäni simppeli verkko todellakin oppii.

22.5.2025: Kirjoitin testejä, ja samalla huomasin, ettei takaisinvirtausalgoritmi toiminutkaan oikein tapauksessa, jossa kerroksissa on eri määrät neuroneja. Syynä oli, että käyttämässäni materiaalissa painokerroinmatriisien indeksit olivat eri järjestyksessä kuin omassa implementaatiossani, mikä oli onneksi melko helppoa korjata

Miten ohjelma on edistynyt?

Koen, että ohjelma on edistynyt hyvin. Olin aluksi hieman huolestunut kuinka kauan vastavirta-algoritmin implementointi veisi, mutta hyvien materiaalien avulla oli helppo huomata, kuinka yksinkertainen koodista lopulta tuli

Mitä opin tällä viikolla / tänään?

Minulla ei ollut ennestään kokemusta yksikkötestaamisesta (tai muunkaanlaisesta testaamisesta), joten opin kyseisestä aiheesta melko paljon tällä viikolla.

Mikä jäi epäselväksi tai tuottanut vaikeuksia?

Tällä hetkellä itse ohjelman toiminnan kannalta eniten päänvaivaa aiheuttaa MNIST-tietokannan käyttö. Aion käyttää tähän tarkoitukseen keras-kirjastoa, mutta tämä puolestaan edellyttää myös tensorflow-kirjaston asennusta.

Tensorflow'n riippuvuudet taas tuntuvat olevan täysin oma matopurkkinsa, joten tämän kanssa saan varmasti vielä raaputella päätä.

Mitä teen seuraavaksi?

Seuraavaksi keskityn testien laajentamiseen sekä MNIST-kirjaston käyttöönoton ihmettelyyn