

Mitä olen tehnyt tällä viikolla?

- Olen tutustunut muutamaa eri aiheeseen ja valinnut omani: kuvien tunnistus neuroverkolla
- Lukenut etenkin vastavirta-algoritmia käsittelevää materiaalia
- Tutustunut riippuvuuksien hallintaan Poetryllä
- Lukenut kurssimateriaali liittyen esimerkiksi testaukseen
- Alustanut projektin

Miten ohjelma on edistynyt tällä viikolla?

Varsinaista ohjelmointia en ole vielä tällä viikolla aloittanut. Olen luonut pohjaksi versionhallintaan muutamia tiedostoja, mutta toistaiseksi ne toimivat vielä runkona.

Mitä opin tällä viikolla?

Poetry oli itselleni täysin uusi tuttavuus, aiemmassa laajemmassa projektissa (=tikawe) käytettiin Pythonin omia venv-työkaluja.

Olen myös syventänyt ymmärrystäni etenkin vastavirta-algoritmin toiminnasta. Olen käynyt molemmat Koneoppimisen matematiikan perusteet-kurssit, mutta näillä kursseilla keskityttiin enemmän yleisemmin lineaarialgebraan ja usean muuttujan differentiaalilaskentaan eikä vielä päästy varsinaisiin implementaatioihin.

Mikä jäi epäselväksi tai on tuottanut vaikeuksia?

Tätä raporttia kirjoittaessani eniten hämmentää, miten saan VSCode:ssa näkymään erilaiset importit oikein. Olen lisännyt projektin riippuvuuksiin esimerkiksi numpyn ja shellin kautta suoritettuna homma toimii ongelmitta, mutta koodia editoidessa Pylance herjaa tuntemattomista importeista.

Mitä aion tehdä seuraavaksi?

Ensimmäisellä viikolla lähdän toteuttamaan neuroverkon runkoa sekä pohtimaan ja toivottavasti myös kirjoittamaan järkeviä testejä neuroverkon oikeanlaisen toiminnan varmistamiseksi. Lisäksi pitänee selvittää, miten MNIST-tietokannan kuvat saa oikeasti ohjelman käyttöön verkon koulutusta varten.