**Prosjekt til fordypning**

**Prosjektbeskrivelse**

**Hva er ideen min?**

Min ide er å lage en Kunstig Intelligens Modell, (KI), som kan se og returnere ett tall som brukeren har tegnet. Jeg skal bruke Tensorflow som er ett bibliotek i Python utviklet av Google for å simplifisere oppbygningen av nevrale nettverk. Jeg skal lære meg hvordan bruke tensorflow, hvordan nevrale nettverk funker, hvordan behandle data riktig og hvordan man trener en KI.

**Læringsmål:**

Kunne bruke Tensorflow

Kunne behandle data riktig for å passe til AI-en

Kunne bygge og trene et Konvolusjonellt Nevralt Nettverk

Kunne evaluere og forbedre modellen

**Grunnarbeid**

**Lærings-kilde:**

ChatGPT : https://chatgpt.com/

Brilliant.org : https://brilliant.org/courses/intro-neural-networks/?from\_llp=computer-science

**Design-ideer:**

Frontend:

Simplifisert Microsoft paint klone for å tegne tall

Backend:

Tensorflow, MNIST dataset

**Grunn:**

Jeg lager en AI for å lære meg hvordan nevrale-nettverk fungerer, og hvordan man kan bruke de i forskjellige oppgaver. Det er vanligst å starte med ett hånd-skrevet-tall-gjenkjennings prosjekt, fordi man har lett tilgjenglig data for å trene KI-en ved bruk av datasettet MNIST, og man kan lære om forskjellige lag i det nevrale-nettverket.