**AWS machine learning.**

**Anton’s Ouwe Lulleclub. Zoiets als Charlies Angels, maar dan net even anders.**

* Account opzetten. Kosten 1 dollar.

Account is opgezet door Marc Rotsaert. 120 uur vrije te gebruiken voor 2 maanden

* MNIST data downloaden en op de cloud zetten
  + MNIST afkomstig van Kaggle.

Maken gebruik van Sagemaker.

* Jupyter notebook opstarten via jupyterlab
  + Keuze voor kernel. We gaan uit van pytorch versie: conda\_pytorch\_p38

Model gebaseerd op:

* [PyTorch MNIST Tutorial - Python Guides](https://pythonguides.com/pytorch-mnist/)

We hebben zelf een train functie gemaakt om het model te trainen.

In het voorbeeld hebben we het aantal filters(channel\_out) verkleind en de learning rate verlaagd.

Extra gebruikers toevoegen aan groep.

Dit vereist weer een AWS account inclusief credit gegevens. Dus dit is niet realistisch

Extra opdracht.

Binnen de gradio-app de voorspelling aanmaken.

Gradio is een onderdeel van Hugging Face en is bedoeld om een app te ontwikkelen rond een ML model.

We draaien de gradio app lokaal.

We hebben een aparte python environment aangemaakt. Daarin installeren we met pip-install pytorch modules en gradio.