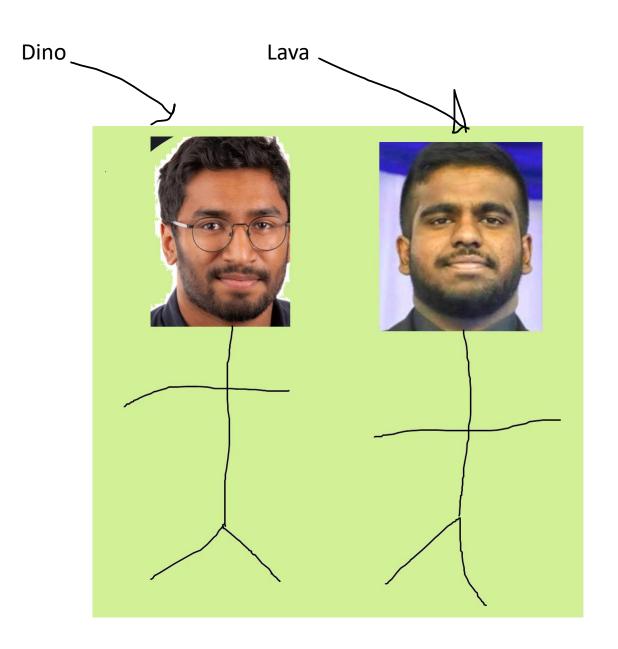
# Al workshop 2024

Lava og Dino



### Hvem er vi?

- NMBU Studenter
- EikLab
- Erfaringer
  - Sommerjobb



#### Hva er Al?

- Datasystemer som kan lære av egne erfaringer og løse komplekse problemer i ulike situasjoner og miljøer.
- «ChatGPT har fått over 100 millioner brukere»
- Sterk og svak Al

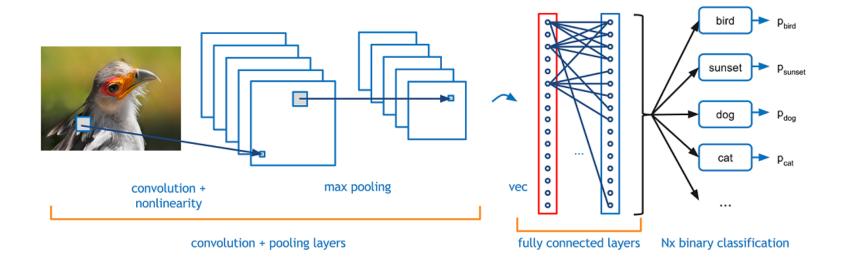


### Agenda

- Del I (1 time)
  - Hva er CNN?
  - YOLO (You Only Look Once)
  - Teste YOLO med egen PC!
- Del II (1 time)
  - Retrieval-augmented generation (RAG)

#### Convolutional Neural Networks (CNN) – veldig kort introduksjon

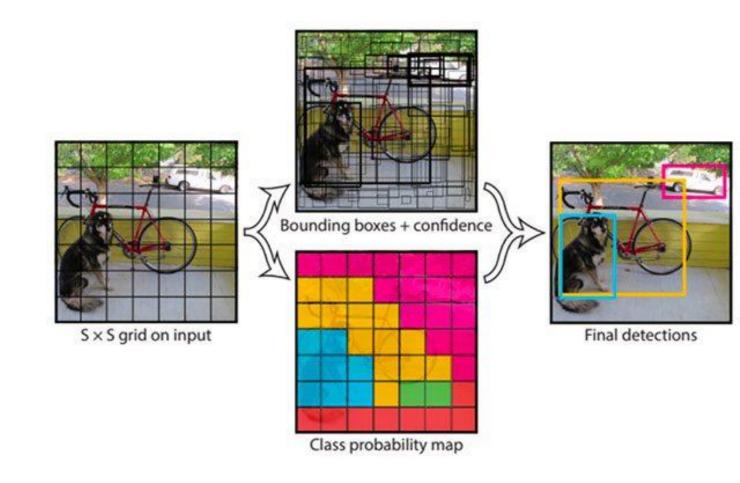
- Visuelle cortex
- Læring basert på trekk
- «Layer-wise Feature Extraction»
  - Flere lag → mer detaljer





### YOLO?

- Populær metode innen datamaskinsyn
- Rask og effektiv→Sanntidsapplikasjoner
- Rutenett
- Flere versjoner
- Bruksområder



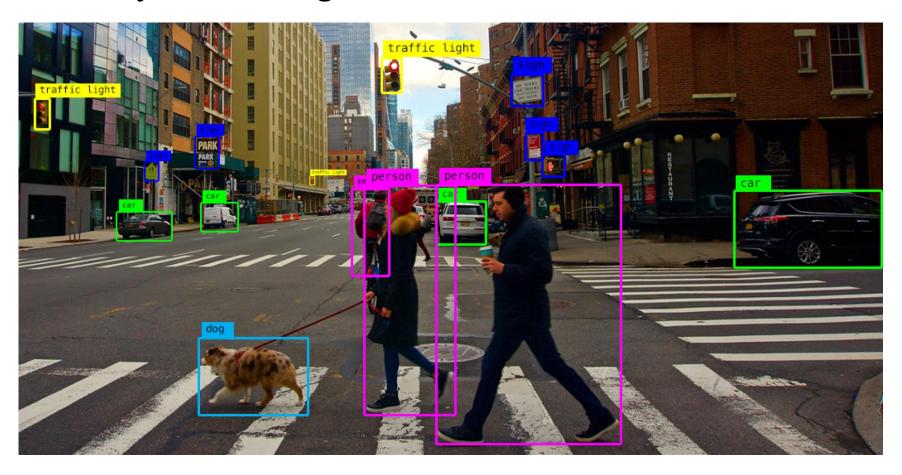
#### La oss starte med YOLO!!

https://github.com/Eik-Lab/Al workshop 2024

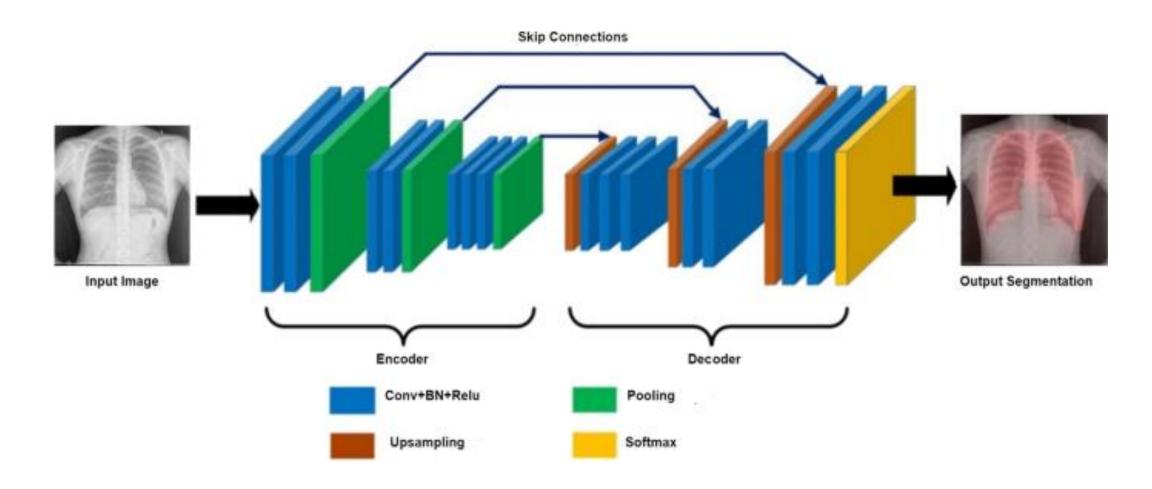
Deteksjon og segmentering

# Deteksjon

• Bruk av deteksjon i hverdagen

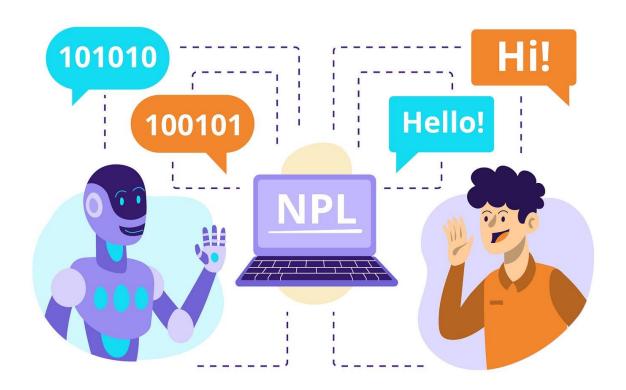


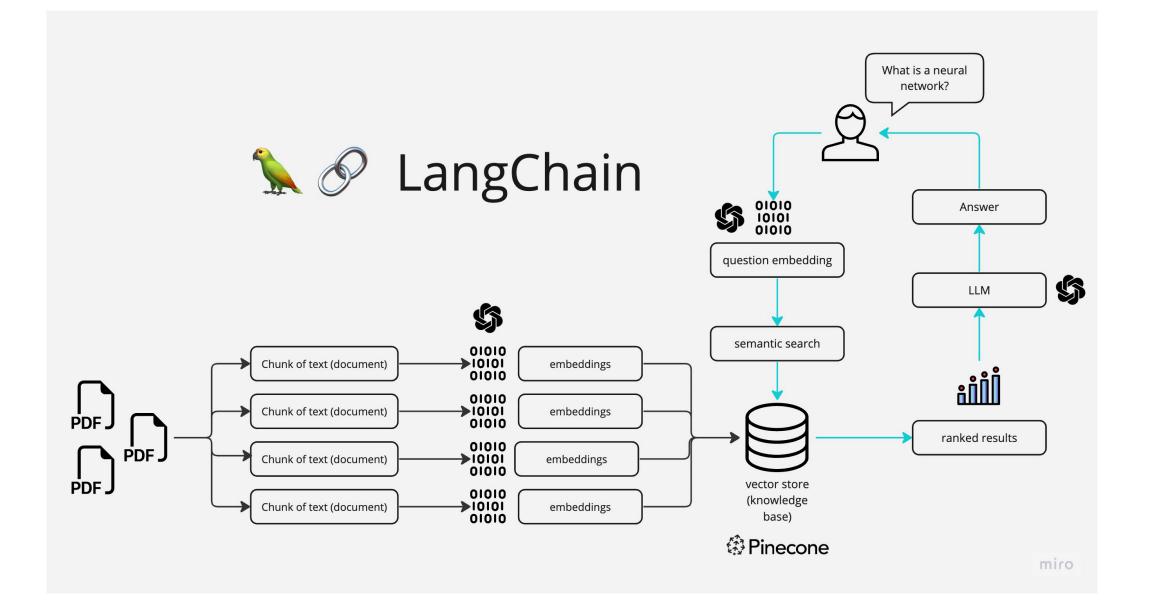
# Segmentering



### Retrieval-augmented generation (RAG)

- NLP Natural Language Processing
- LLMs
- Retrival-augmented
- Hybridmodell





#### Chatbot

- https://github.com/Eik-Lab/Al workshop 2024/tree/main/RNN
- <a href="https://huggingface.co/settings/tokens">https://huggingface.co/settings/tokens</a>

## Prosjekter dere kan jobbe med på Eik!

SmartCampus

