

Introduksjon til maskinlæring

Bildegjennkjenning med Python og Tensorflow

Esten H. Leonardsen

23.09.24



**UNIVERSITETET
I OSLO**

Teori:

- Hva er en statistisk læringsmodell?
- Hva er en kost-funksjon?
- Hvordan trener vi en statistisk læringsmodell?
- Hvordan fungerer et (dypt) kunstig nevralt nettverk?
- Hvordan fungerer et konvolusjonelt nevralt nettverk?
- Hva er transfer learning?
- Hva er overtilpasning, og hvordan unngår vi det?

Praktisk workshop:

1. Sette opp et Python-miljø på Google Colab
2. Predikere med et pretrent konvolusjonelt nevralt nettverk
3. Tilpasse en klassifikator for blomsterarter
4. Hvis tid, forbedre klassifikatoren

Konvolusjonelle nevrale nettverk



UNIVERSITETET
I OSLO