



Iš anksto apmokyti modeliai



Apžvalga

Iš anksto apmokyti modeliai yra neuroniniai tinklai, kurie jau buvo apmokyti su dideliais duomenų rinkiniais. Juos galima naudoti dviem pagrindiniais būdais:

1. **Savybių išgavimas.**
2. **Fine-tuning (smulkus derinimas).**



Populiarūs iš anksto apmokyti modeliai vaizdams

ResNet (Residual Networks)

- Sukūrė „Microsoft Research“.

Inception (GoogLeNet)

- Sukūrė „Google“.

MobileNet

- Lengvas modelis, sukurtas mobiliems ir įterpties vizijos programoms.

EfficientNet



Hugging Face Transformers

BERT (Bidirectional Encoder Representations from Transformers): Plačiai naudojamas tekstų klasifikavimui, analizės užduotims, užklausų atsakymams ir kitoms NLP užduotims.

RoBERTa (Robustly Optimized BERT): Tobulesnė BERT versija, kuri pasiekia dar geresnių rezultatų daugelyje NLP užduočių.

DistilBERT: Supaprastinta ir greitesnė BERT versija, kuri yra efektyvesnė resursų atžvilgiu.

XLNet: Modelis, kuris naudoja permutacinį žodžių žymėjimą ir pasiekia geresnius rezultatus už BERT tam tikrose užduotyse.



Kaip instaljuoti?

`pip install transformers datasets torch`



Implementacija ...