

RNN Labb

Uppgift

Ni ska skapa ett nätverk som kan klassificera känslor i text. Varje text består av en mening och har en känsla kopplad till sig.

Datasetet som ska användas finns på ithsdistans.

Koden ska skrivas i en jupyter notebook och den ska vara välstrukturerad och hålla god kod-kvalité. (T.ex. Använd väl valda variabelnamn och kommentarer där det behövs.)

För betyg G

Skapa en modell från grunden. Du ansvarar själv för datauppdelningen i train-, validation-, test set. Fundera vilken/vilka aktiveringsfunktioner samt loss funktion du behöver. Glöm inte att printa ut relevanta metrics och plotta tränings-kurvor och ev annan info som behövs för utvärdering.

Frågor:

- Motivera din modellarkitektur och val av relevanta hyperparametrar.
- Vilka aktiveringsfunktioner har du använt? Varför?
- Vilken loss funktion har du använt? Varför?
- Har du använt någon databehandling? Motivera dina val.
- Har du använt någon regulariseringsteknik? Motivera.
- Hur har modellen utvärderats?
- Är prestandan bra? Varför/ varför inte?
- Vad hade du kunnat göra för att förbättra den ytterligare?
- Generativ AI har blivit stort inom text. Beskriv skillnaden mellan generativ ai och mer traditionell ai

Tillåtna hjälpmedel

API dokumentation, google, böcker och föreläsningar.

Ej tillåtet att använda chatGPT eller annan generativ AI.

Inlämning

Inlämning sker 15-01-2024 23:59 via läroplattformen.

Lämna in en jupyter notebook och en requirements.txt fil som anger vad för paket ni använder er av. Om ni bifogar material så som bilder i notebooken, glöm inte att även skicka med materialet. Datasetet behöver ni inte bifoga, men koden förväntas ta hänsyn till att datasetet finns i samma mapp som notebooken.