

Tensorflow 실습

모두의연구소 Rubato Lab.
소준섭





소준섭

- 모두의연구소
- Rubato Lab.
- Research interests
 - Generative Models

E-mail : sjs0827@naver.com

Github : <https://github.com/Ssojux2/>

실습 소개

- 예제 코드를 이용해 딥러닝 학습 모델을 구현해보자
- 이론으로 배웠던 부분이 어떤식으로 구현되는지 확인해보자
- 학습에 사용되는 함수들을 알아보자
- 공식 Documents를 참고하며 구현하는 방법을 배워보자



실습 예제 - 이미지 분류

- 강아지와 고양이 사진을 분류하는 모델 구현
- 간단한 분류 모델을 이용해 구현의 흐름을 파악하기



실습 예제 - 음성 분류

- 음성 데이터를 이용해 분류하는 모델 구현
- 이미지 데이터가 아닌 데이터를 다루는 방법을 알아보자



실습 예제 - 텍스트 감정 분류

- 텍스트 데이터를 다루는 모델을 구현
- Word-embedding 에 대해 공부해보자



실습 예제 - 이미지 세그멘테이션

- 내시경 데이터를 이용해 용종을 검출하는 모델 제작
- Encoder-Decoder, U-net 모델 구현
- 복잡한 모델을 구현하는 방법에 대해 알아보자
 - Model subclassing

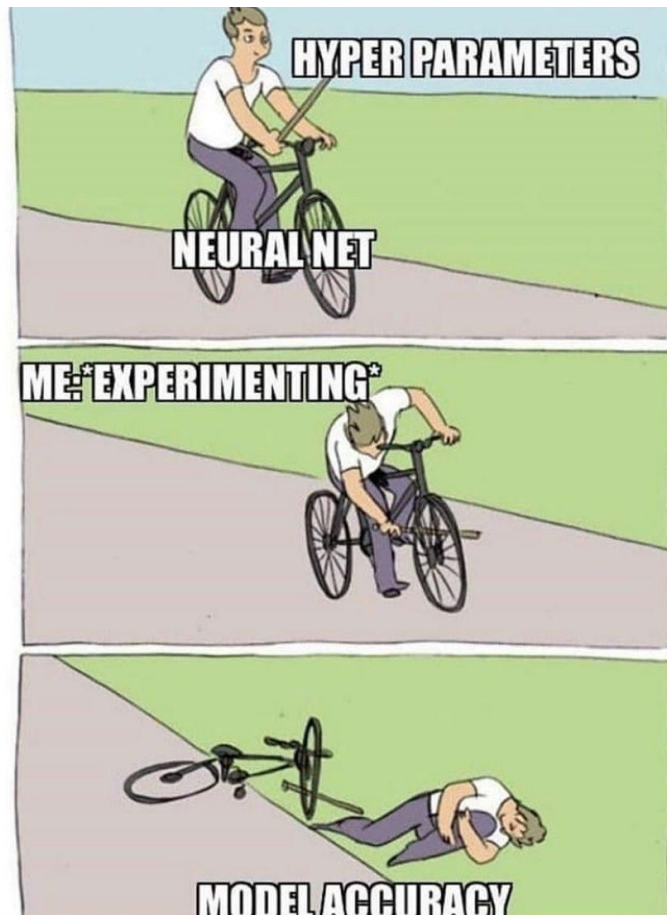
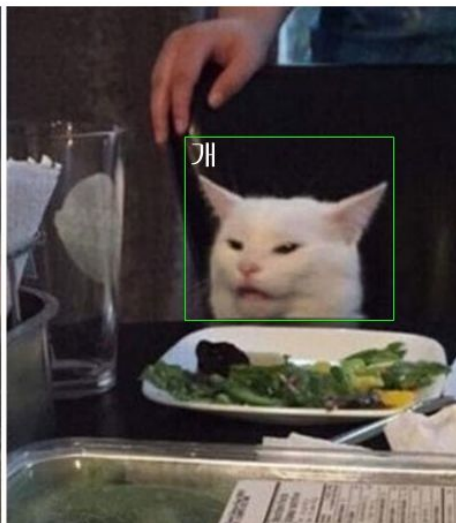


실습

AI가 세계를 지배할 거라는
AI 알못들:



내가 만든 AI:



실습 진행 과정

- 실습 코드에 대한 설명 후 다양한 모델을 테스트해보자
- 실습당 구현 및 개선 내용을 **PPT 1장**으로 정리해보자
(실습명-성함 형태로 아래 메일로 보내주시면 됩니다.)

syshin0316@gmail.com

