

인공지능 팀 프로젝트

프로젝트 개요

- 팀 프로젝트: 팀당 4명 원칙
- 팀 구성: 자유, 타분반 가능
- 팀원이 필요한 경우, 랜덤하게 구성
- Keras, PyTorch 등 라이브러리 사용 가능
- 어떠한 이유, 어떠한 형태로든 치팅은 금지됩니다. 적발될 경우 이유 불문 F입니다.
 - 필요시 추가 면담이 있습니다.
- 제출은 팀별로 한명만 제출
 - 파일 이름: 팀명으로 압축해서

보고서

- 보고서는 주어진 양식을 사용하고, 다음 내용을 포함해 주세요.

1. 과제 개요

과제의 주제와 과제가 어떤 내용을 다루는지 간단하게 설명

2. 구현 환경

하드웨어 및 OS

Integrated Development Environment (Pycharm, Anaconda, Jupyter 등)

3. 알고리즘에 대한 설명 (그림 추가)

필요한 경우 알고리즘에 대한 설명 추가

필요한 경우 machine learning architecture에 대한 설명 추가

예를 들면 Neural Network의 hidden layer수, node 수 등

보고서

- 보고서는 주어진 양식을 사용하고, 다음 내용을 포함해 주세요.

4. 데이터에 대한 설명

4.1 Input Feature

input feature의 차수, data type, 값의 의미 등

4.2 Target Output

output class의 수 등에 대한 설명

5. 소스코드에 대한 설명

주석은 따로 소스코드 안에 작성

여기에서는 소스코드 중 중요한 부분에 대한 추가적인 설명 추가

보고서

- 보고서는 주어진 양식을 사용하고, 다음 내용을 포함해 주세요.

6. 학습 과정에 대한 설명

필요하다면 cost function 값의 추이 등을 plotting하면서 설명

7. 결과 및 분석

결과 출력 및 결과에 대한 분석

프로젝트 일정

- 1차 팀 구성 (4/27)
- 주제 발표 (5/2,4)
- 중간 발표 (5/16,18)
- 최종 발표 (5/30, 6/1)
- 최종 제출 마감: 5/29 23시
 - 마감 시각까지 발표자료 포함 모든 파일을 제출해야 합니다.
 - 5/30부터 발표가 시작되므로 마감시각 이후에는 받지 않습니다.

제안서 발표

- 발표순서: 랜덤
- 발표시간: 4분 발표 + 4분 질의 응답
- 발표 내용
 - 제목, 주제
 - 데이터: 데이터 크기, 입력 feature / output, 데이터 샘플, 데이터 특징, 출처
 - 구현 환경
 - 머신러닝 모델 / 알고리즘 / 그림
 - 역할 분담 및 일정
 - 예상되는 난관