

Project 1

- 주제 : HMM 적용하여 데이터 모델링해보기 (Character Trajectories Data Set)
- 제출기한 : 2020년 5월 1일
- 제출물 : 보고서 (A4, 페이지 제한 없음, pdf), 사용된 코드
 - “prj1_STUDENT-ID.zip” 형태로 압축하여 제출
- 제출 : ta4ai20s@gmail.com, “Prj1, STUDENT-ID, name”
- 수행 내용 및 배점 (총 5점)
 - 주어진 데이터셋에서 분류 성능을 50% 이상 달성하는 Hidden Markov Model을 학습시키기
 - 보고서 (4점) : 자신이 진행했던 실험에 대해 설명을 자유롭게 서술합니다.
 - 코드제출 (1점) : python, matlab 정도 추천하며, C/C++/Java도 가능합니다.

참고

- HMM 개념
 - <https://ratsgo.github.io/machine%20learning/2017/03/18/HMMs/>
- HMM 라이브러리
 - <https://kr.mathworks.com/help/stats/hidden-markov-models-hmm.html?lang=en>
 - <https://ratsgo.github.io/machine%20learning/2017/10/14/computeHMMs/>
 - <https://hmmlearn.readthedocs.io/en/latest/>
- 데이터셋
 - <https://drive.google.com/file/d/1cDSM9zZCw7vtmUMBWPX560APqzKviF0M/view?usp=sharing>

Project 2 공지

- 주제 : HMM 적용하여 데이터 모델링해보기 (자유주제)
- 제출기한 : 6월 22일 오전 9시
 - 제출기한을 넘기면 큰 감점이 되고, 포스터를 직접 출력해오셔야 합니다.
 - 정상 제출을 하셨다면 프로젝트 발표일 (6월 23일)에 포스터는 조교가 출력해옵니다.
- 제출물 : 포스터 (A1, 1 페이지, pdf), 사용된 코드 (주석포함), 보고서 (A4, 페이지 제한 없음, pdf)
 - “prj2_STUDENT-ID.zip” 형태로 압축하여 제출
 - 데이터는 용량이 크므로 포함하지 않습니다.
- 제출 : ta4ai20s@gmail.com, “Prj2, STUDENT-ID, name”
- 수행 내용 및 배점 (총 10점)
 - 포스터 (5점) : 문제와 데이터 설명, 실험 방법, 실험 (정량적/정성적) 결과 및 분석, 참조 문헌은 필수적으로 포함 되어야함.
 - 보고서 (3점) : 자신이 진행했던 실험에 대해 포스터에 부족한 설명을 자유롭게 서술합니다.
 - 코드제출 (2점) : python, matlab 정도 추천하며, C/C++/Java도 가능합니다.

참고

- 데이터셋
 - <https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets.php>
 - <https://www.kaggle.com/datasets?sortBy=hottest&group=public&page=1&pageSize=20&size=all&filetype=all&license=all&tagids=6618>