K-SW 스퀘어 프로젝트 실적 및 계획

◈ 프로젝트명 : 빅데이터 ‘

◈ 팀명 : XLargeKSQ

◈ 참가자 : 강준후, 김나원, 배지훈, 백승근, 장유진

|  |  |
| --- | --- |
| 10주차  실적  (11.13~11.18) | O 주간 실적 작성   1. LightGBM Parameter Tuning  * LightGBM 모델의 Parameter를 추가로 조정하여 67.5%의 정확도를 기록하였음.  1. 데이터 전처리  * 음악 장르 전처리: Multi-categorical Data인 음악 장르를 분석하여 Train Data 기준 출현 빈도가 높은 32개 장르를 대상으로 Dummy Variable로 변환.      * 사용자별 데이터(재감상 빈도, 많이 재생한 장르, 재감상 빈도가 높은 장르)는 현재 전처리 진행 중.  1. Neural Network  * TensorFlow가 제공하는 Neural Network 라이브러리를 이해하고, 테스트 모델 구현. * 음악을 감상한 메뉴와 관련된 3가지 feature만 사용하였을 때 60%의 정확도로 예측 가능. * 2에서 전처리한 장르 정보를 추가하는 경우, 2.5%p의 정확도 향상이 일어남. * Node의 개수를 증가시켰을 때 정확도 증가는 미미한 수준이며, Layer를 추가했을 때에도 동일. |
| 11주차  계획  (11.20~11.25) | O 향후계획 작성   1. Thanksgiving Break  * 미국 추수감사절 연휴 기간으로, 여행 예정 * 강준후, 김나원, 배지훈, 백승근:   미국 서부(라스베가스, 샌프란시스코, 로스앤젤레스, 샌디에고 등)   * 장유진: 미국 동부 (뉴욕)  1. 간략한 12주차 계획  * 사용자별 데이터를 포함한 모든 데이터 전처리 완료 * 전처리 완료된 모든 Feature를 넣어 성능 확인 * 모델별 Parameter 최적화 * Neural Network의 경우, 모델을 더욱 잘 반영하는 Network 구조 파악 * Ensemble of Neural Network 조사 |

\* 매주 목요일 일과 후 작성 후 [sechs11@iitp.kr](mailto:sechs11@iitp.kr)로 메일 제출