

Revisiting 추천

이영석

Collaborative Filtering

- Collaborative filtering
- Python
 - graphlab, recsys, crab, surprise, mrec
- R
 - recommenderlab
- Example
 - Movielens
 - Beer

Movielens

- Grouplens
 - <https://grouplens.org/datasets/movielens/>
- 파이썬 예제
 - <http://www.gregreda.com/2013/10/26/using-pandas-on-the-movielens-dataset/>
- R 예제
 - <http://parallel.xwmooc.org/recommendation-implementation.html>
- 스파크 예제
 - <https://databricks-training.s3.amazonaws.com/movie-recommendation-with-mllib.html>
- Mahout 예제
 - <https://mahout.apache.org/users/basics/collections.html>

Python Example

- <https://github.com/goodvc78/fc-recsys-school>
 - pandas, numpy, matplotlib
- 처리순서
 - 데이터 읽기: movies.csv, ratings.csv, tags.csv, links.csv
 - 나와 비슷한 사용자가 본 영화 중 높은 별점을 받은 영화를 추천!
 - 유사도 측정
- 생각할 점
 - 사용자 수가 굉장히 많다.
 - 영화가 많다.
 - 사용자가 본 영화가 많지 않다.
 - 행렬을 메모리에 최적화시키고 계산을 빠르게 해야한다.

R Example

- Recommenderlab package
 - <https://cran.r-project.org/web/packages/recommenderlab/index.html>
- Example code
 - <http://parallel.xwmooc.org/recommendation-implementation.html>