2018년 1학기 IT 집중교육 1

Homework 5\_2

\* 제출파일: 학번\_이름\_5-2.ipynb

\* 제출기한: 4/12(목) 11:59p.m.

\* 아주bb에 제출

\* 코드 copy 시 0점

1. **Clustering**

homework 5\_1에서 KNN으로 만든 matrix(row-user, column-movie, element-rating)를 이용하여 clustering을 수행한다. 즉 비슷한 성향의 user별로 clustering을 진행하고 이를 scatter plot으로 시각화한다. 그리고 markdown을 이용하여 각 cluster별 선호하는 영화의 장르(총 18개, 중복되어도 괜찮음)를 정의한다. 그리고 분석 과정, 해당 결과에 대한 해석을 서술한다.

ex)

1번 cluster : Action

2번 cluster : Romance

…

* markdown은 jupyter notebook에서 새로운 cell을 생성한 후 ‘m’을 누르거나 cell의 형식을 Markdown으로 바꾸면 사용할 수 있다.