

Movie-Inside

팀명: H A N D (Harmony between Analog Sentiment and Digital Technology)

1. 주제

- Customized Movie Recommend Platform: 개인의 취향 및 감성분석을 이용한 영화 추천 서비스

2. 주제 선정 배경

- 사용자의 니즈에 꼭 맞는 영화 추천 서비스의 부재
- Watcha 영화 추천 플랫폼 벤치마킹
- 기존 추천 서비스를 벤치마킹하되 차별화된 추천 서비스(감성 분석, 연관 분석, 상황에 따른 맞춤 추천 서비스)를 추가

3. 개발 환경

- 운영체제: Windows 7 Professional K 64bit
- 데이터 분석: Python 3.7
 - 웹 크롤링: BeautifulSoup4, Selenium Chrome Driver, Urllib, Requests
 - 머신러닝: Tensorflow, Keras, Scikit Learn
 - 데이터 분석: Numpy, Pandas, Scipy
 - 시각화: Matplotlib, Plotly, Seaborn
- 프론트엔드: JavaScript ES6, React 16.9, ReactNative 0.6, Redux 4.0.4
- 백엔드: Django 2.2
- 데이터베이스: SQLite3 3.29
- 서버: Heroku

4. 작업

- 데이터 전처리: API, Excel, Pandas(Python)
- 자연어처리: BERT, ROBERTO, ETC..
- 감성분석: KoNLPy, nltk, Keras
- 추천 알고리즘: Ensemble, SVC, Spectral Clustering
- 연관분석
- 프론트엔드 개발
- 백엔드 개발
- 서버 구축

5. 진행 일정

Task	Time Schedule					
	1006	1013	1020	1027	1103	1108
Data Preprocessing	JWP, chong				Test	Due date
	10/06 - 10/13					
Prototype Development	JWP, chong					
	10/06 - 10/13					
Frontend Development			JWP, chong			
			10/13 - 10/27			
Backend Development			JWP, chong			
			10/13 - 10/27			
Data Analysis		JWP, chong				
		10/07 - 10/27				