

크롤링을 활용한 웹과 앱에서의 영화 추천 서비스

SMART IT WORLD
웹 / 앱 분야

[Team]
SMART HAN (스마트한)

소프트웨어학
20162874 이선애

소프트웨어학
20162951 이연재

소프트웨어학
20152480 양한열

소프트웨어학
20143969 최용권

Contents

프로젝트 개요

01 프로젝트 추진배경

02 작업분류구조도

03 프로젝트 기능정의

04 프로젝트 추진일정

05 프로젝트 개발도구

06 DB 설계

프로젝트 결과

01 프로젝트 결과물

02 프로젝트 기대효과

03 프로젝트 보완점

04 프로젝트 참고자료

05 프로젝트 소감

01

02

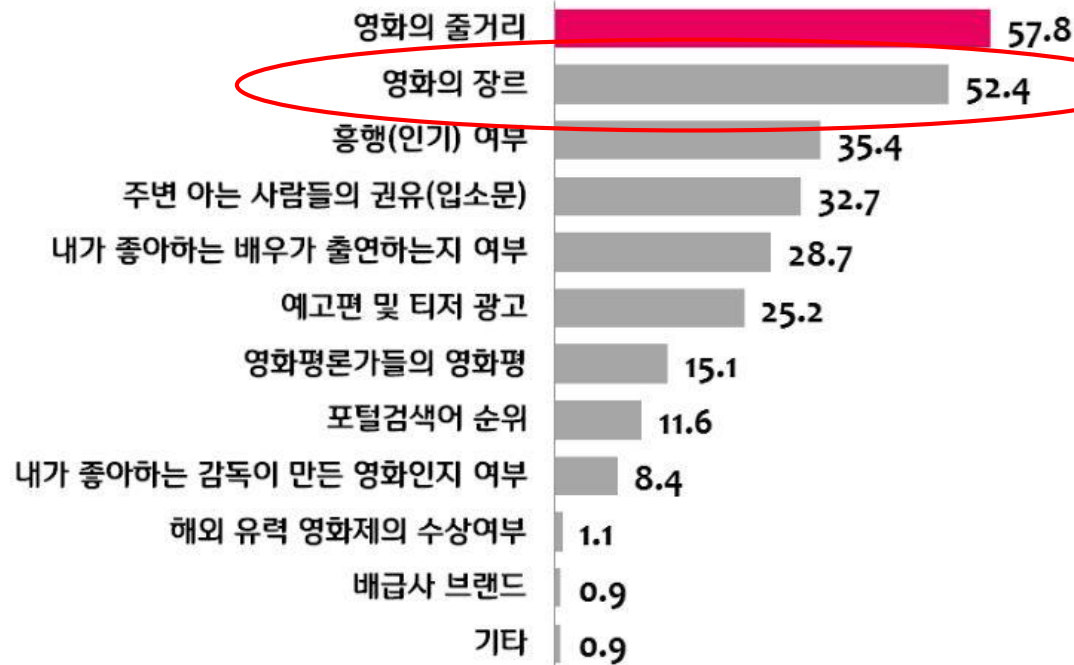
03

04

05

06

영화 선택 시 영향 요인



(Base: 전체, N=1,000, 단위: 중복 %)

- 관람할 영화를 선택해야 할 시 영화의 장르가 영화 선택에 아주 큰 역할을 한다.
- 이를 통해 사용자가 선호하는 장르의 영화를 추천해주는 맞춤형 서비스를 제공하려 한다.

01

영화 추천 사이트는 웹 사이트에서 영화 종류 및 정보 검색만을 하는 경우가 많다.



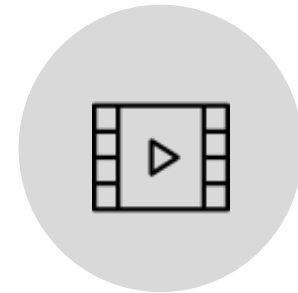
사용자의 편리성에 조금 더 초점을 두기 위해 웹과 앱을 통한 사용자 맞춤형 영화 추천 서비스를 제공하는 프로젝트를 추진



사용자 맞춤 서비스

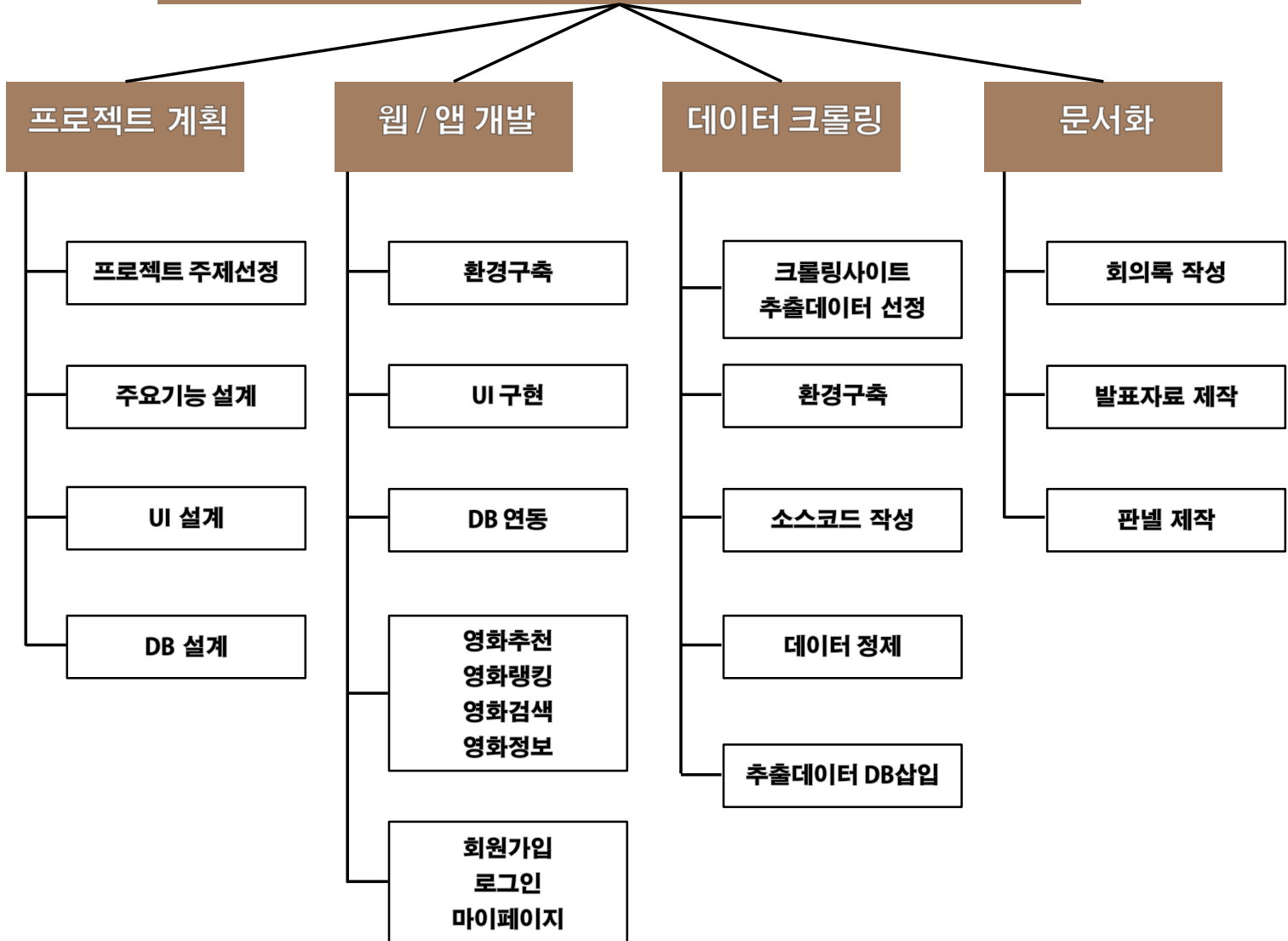


웹 / 앱



영화 추천 서비스

크롤링을 활용한 영화 추천 서비스



01

02

03

04

05

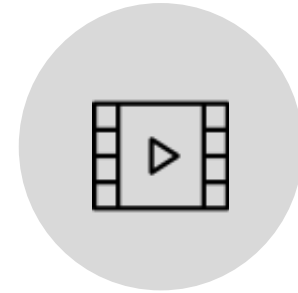
06



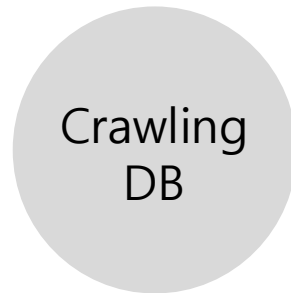
웹 / 앱



필터를 이용한
영화정보 상세 검색



사용자 맞춤형
영화 추천 서비스



크롤링 기반의
영화정보



영화 랭킹 제공

[illegible]

01

02

03

04

05

06

Server

cafe24™



Crawling



Web



App



Android Studio

물리 이름*	논리 이름*	도메인	데이터 타입	널 허용
id	아이디	N/A	VARCHAR(100)	N-N
password	비밀번호	N/A	VARCHAR(30)	N-N
name	이름	N/A	VARCHAR(30)	N-N
gender	성별	N/A	VARCHAR(10)	N-N
birth	생일	N/A	VARCHAR(30)	N-N
phone	연락처	N/A	VARCHAR(30)	N-N
email	이메일	N/A	VARCHAR(100)	N-N
korean	내외국인	N/A	BOOLEAN	N-N
m_jenre_number	장르번호	N/A	INTEGER	N-N
alias	닉네임	N/A	VARCHAR(100)	N-N
member_delete	회원삭제	N/A	BOOLEAN	N-N

물리 이름*	논리 이름*	도메인	데이터 타입	널 허용
m_jenre_number	장르번호	N/A	INTEGER	N-N
m_jenre_name	장르이름	N/A	VARCHAR(100)	N-N

물리 이름*	논리 이름*	도메인	데이터 타입	널 허용
r_id	아이디	N/A	VARCHAR(100)	N-N
password	비밀번호	N/A	VARCHAR(30)	N-N
name	이름	N/A	VARCHAR(30)	N-N
gender	성별	N/A	VARCHAR(10)	N-N
birth	생일	N/A	VARCHAR(30)	N-N
phone	연락처	N/A	VARCHAR(30)	N-N
email	이메일	N/A	VARCHAR(100)	N-N
korean	내외국인	N/A	BOOLEAN	N-N
m_jenre_number	장르번호	N/A	INTEGER	N-N
alias	닉네임	N/A	VARCHAR(100)	N-N
member_delete	회원삭제	N/A	BOOLEAN	N-N
company	소속	N/A	VARCHAR(100)	N-N
career	경력	N/A	VARCHAR(500)	N-N

물리 이름*	논리 이름*	도메인	데이터 타입	널 허용
comment_number	댓글번호	N/A	INTEGER	N-N
c_grade	평점	N/A	INTEGER	NULL
like	공감	N/A	INTEGER	NULL
hate	비공감	N/A	INTEGER	NULL
date	작성일	N/A	VARCHAR(30)	N-N
c_content	내용	N/A	VARCHAR(1000)	N-N
id	아이디	N/A	VARCHAR(100)	N-N

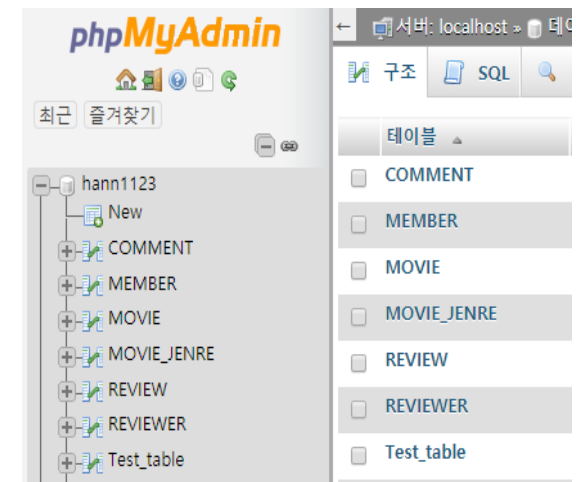
물리 이름*	논리 이름*	도메인	데이터 타입	널 허용
movie_number	영화번호	N/A	INTEGER	N-N
open_year	개봉년도	N/A	VARCHAR(100)	N-N
open_date	개봉월일	N/A	VARCHAR(20)	NULL
movie_name	영화이름	N/A	VARCHAR(100)	NULL
director	감독	N/A	VARCHAR(100)	NULL
actor	출연진	N/A	VARCHAR(100)	NULL
score	평점	N/A	float	NULL
m_grade	관람등급	N/A	VARCHAR(50)	N-N
r_time	상영시간	N/A	VARCHAR(100)	N-N
nation	국가	N/A	VARCHAR(100)	N-N
genre	장르	N/A	VARCHAR(20)	NULL
link	링크	N/A	VARCHAR(500)	NULL
image_link	이미지 URL	N/A	VARCHAR(500)	NULL
story	줄거리	N/A	VARCHAR(1000)	NULL
total_customer	누적관객	N/A	INTEGER	NULL
m_jenre_number	장르번호	N/A	INTEGER	N-N

물리 이름*	논리 이름*	도메인	데이터 타입	널 허용
review_number	평론번호	N/A	INTEGER	N-N
title	제목	N/A	VARCHAR(500)	N-N
r_content	내용	N/A	VARCHAR(5000)	N-N
r_grade	평점	N/A	INTEGER	N-N
r_date	작성일	N/A	VARCHAR(30)	N-N
r_id	아이디	N/A	VARCHAR(100)	N-N

eXERD를 통한 DB설계



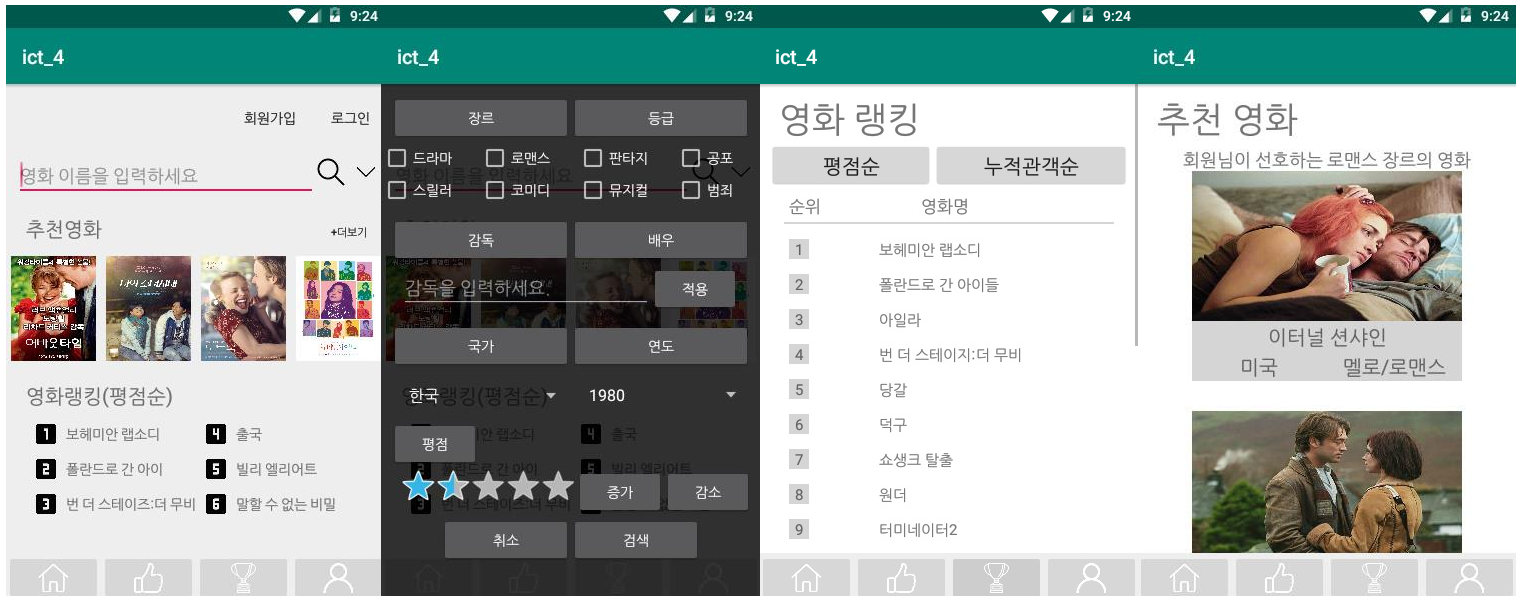
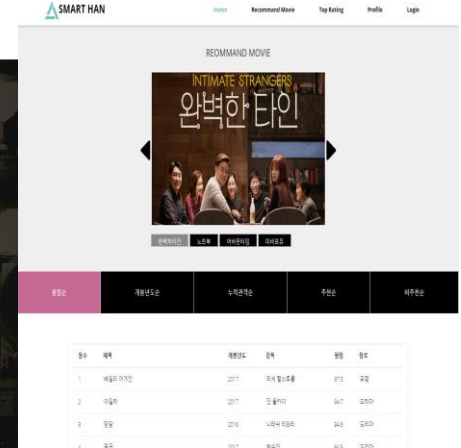
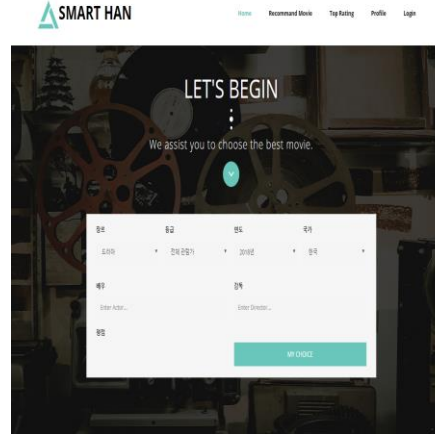
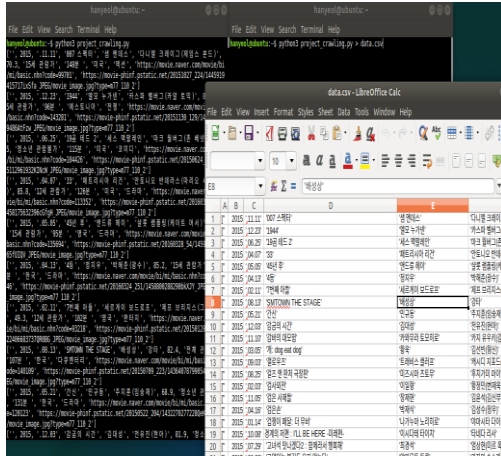
Database 구성



데이터 크롤링

웹

앱



01

02

03

04

05

기 대 효 과

- 다양한 필터를 통한 영화 검색 -
- 웹 / 앱의 동시 서비스 제공으로 인한 빠른 정보 접근 -
- 영화작품의 새로운 발견 -
- 소외된 영화 장르의 홍보 및 접근성 제공 -

01

02

03

04

05

Database

- 설계 완성도 미흡 -

데이터 크롤링

- 부족한 데이터 추출 -

- 데이터 정제 미흡 -

Web

- UI 미흡 -

- 데이터 활용 미흡 -

App

- 백엔드 미흡 -

데이터 크롤링

- 크롤링 소스코드 참고 사이트
 - <http://kmkidea.tistory.com/49>
 - http://www.fun-coding.org/crawl_basic4.html
- MyphpAdmin 참고 사이트
 - <http://insurang.tistory.com/422> : csv import -> myphpadmin 참고
- 교범 참고
 - 처음 만나는 파이썬

웹

- 부트스트랩 및 템플릿 참고 사이트
 - <https://bootsnipp.com> 부트스트랩 참고
 - <http://demo.themewagon.com/preview/free-bootstrap-4-tour-agency-template>
- 교범 참고
 - Do it! HTML5 & CSS3 웹표준의 정석

앱

- 앱 소스 참고 사이트
 - <http://javannspring.tistory.com/145>
 - <https://m.blog.naver.com/PostView.nhn>
- 교범 참고
 - Do it! 안드로이드 앱프로그래밍

01

02

03

04

05



- 이선애 -



- 이연재 -



- 양한열 -

새로운 사람들과 협업 프로젝트라 걱정이 많이 앞섰지만 다들 적극적인 자세와 많은 시간 투자로 비록 프로젝트를 만족스럽게 완성하지 못하였지만 최초 목표였던 학습을 하고 팀플레이 익숙해지자는 목표는 완전하게 달성하였다. 새롭게 소통하는 법을 배우고 전수하고, 모르던 전공 기술에 대해 공유하고 새롭게 학습하며, 스스로 컨디션을 조절하며 프로젝트에 임하는 방법 등 정말 많은 것을 배우며 뿌듯한 시간이었다. 프로젝트는 팀원들과 계속하여 개발해서 완성할 것이며 끝까지 매듭짓는 자세를 보이며 팀프로젝트를 멋지게 완성 시킬 것이다. 많이 힘들었지만 의미 있는 시간이라 앞으로 있을 수 많은 팀프로젝트를 좋게 헤쳐나갈 수 있을 것 같은 자신감이 생겼고 이 경험을 바탕으로 좋은 개발자가 되기 위해 노력할 것이다.



- 최용권 -



Thank you :)
