



# 프로젝트

오벤저스  
주제

성낙원, 임지윤, 조성현, 조은혜, 홍동수, 홍지수

## CONTENTS



001 맞춤 도시 추천 서비스



002 별 관측 스팟 제공 서비스



003 기타 주제

# Topic 1.

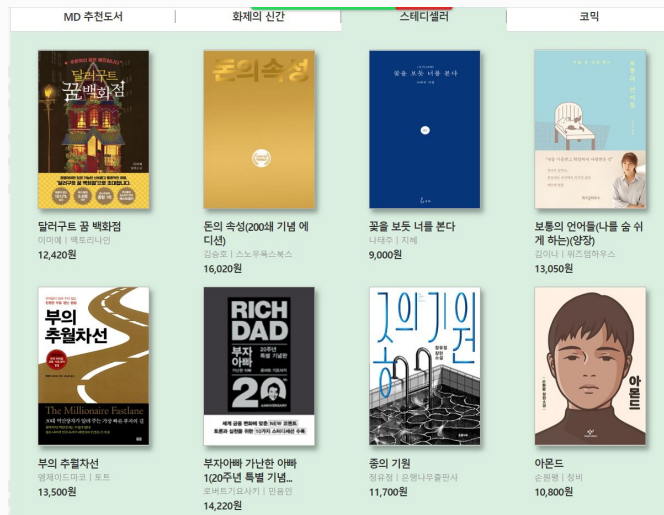
---

## 맞춤별 도서 추천 서비스

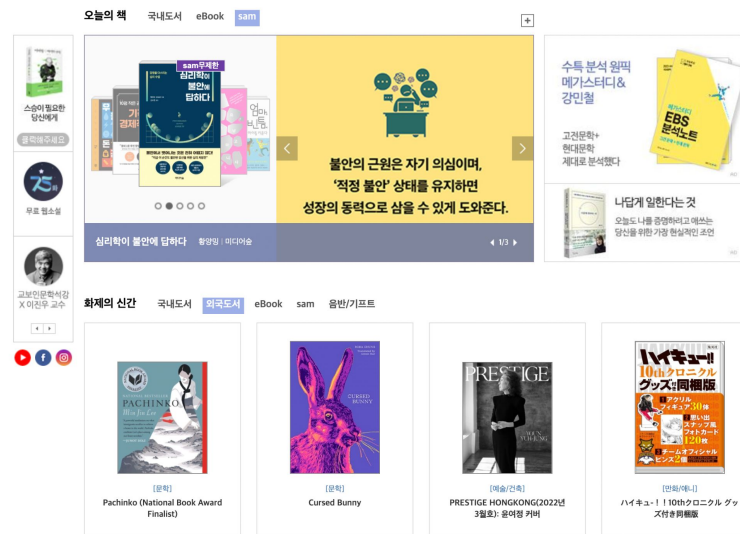
# 1.1 주제 선정 배경

## ○ 대형서점의 일방적인 마케팅

소비자의 성향을 고려하지 않고 베스트셀러와 같이 기업이 원하는  
도서위주로 추천



영풍문  
고



교보문  
고

### 신간 베스트셀러 순위



왓차피디  
아  
Copyright©. Saebyeol Yu. All Rights Reserved.

## 1.1 주제 선정 배경

### ○ 취향에 맞는 책을 고르는 데 소요되는 상당한 시간

문화체육관광부에서 조사했던 도서 선택 이용 정보에 대한 설문조사에서  
**서점이나 도서관에서 직접 살펴보고 선택** 하는 비중이 성인(29.4%)과 학생(31.0%)으로  
가장 많음

(2019 국민독서실태조사)

하루에 1시간씩 매일 책을 읽었을 때 1년간 읽을 수 있는 책의 수 : 73권  
(한 페이지당 평균 1분씩, 한 책당 300페이지라는 가정 하에)

대한출판문화협회에서 발표한 2021년 신간의 종수는 약 **6만 5천종**

“인생은 짧고 책은 많다”  
-오벤저스-

## 1.2 타겟층



책을 선택하는 데 어려움을 겪는 분들



시간은 부족하지만 내 취향에 맞는 책을 빠르게 추천 받고 싶은  
분들

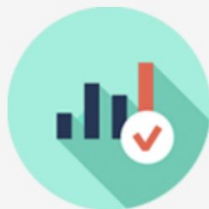


책을 읽어본 경험이 있는 분들

## 1.3 기존 서비스 및 차별화

홍지수님을 위한 Picks 추천 ?

조만간 크게 될성 싶은 탐색형



- > 선호분야 : 취업/수험서/소설/
- > 선호작가 : 최은영
- > 독서주기 : 한달0.3권
- > 독서등급 : LV.4



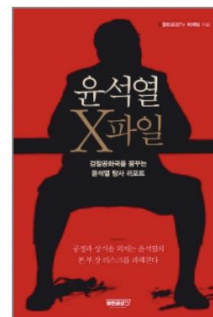
[작가픽]

내게 무해한 사람



[소울메이트픽]

2022 위포트 코레일 한국철도공사  
NCS 실전 봉투모의고사 6+3회



[종합추천]

윤석열 X파일

키워드 Pick

소설집

감정

대통령

후보

교보문고의 "Picks 추천"

교보문고에서 구매한 책을 기준으로  
취향을 분석하고 책을 추천

사용자가 취향에 맞았던 책을  
별점을 매기면 이 데이터를  
바탕으로 책을 추천



## 1.4 구현 서비스

추천 서비스  
-내 예상 별점 제공

추천한 책의 스토리, 평균 평점, 워드클라우드

구매 가능한 서점 정보 및 재고에 대한  
실시간 정보 제공

내 위치 근처의 도서관 정보 제공  
-운영정보 및 휴일 정보도 같이 제공

서점에서 책 표지를 스캔하면 사용자가 한  
눈에 파악  
할 수 있는 해당 책의 정보 제공  
-평균 평점, 스토리 등



# 1.5 데이터

## API

도서관 관련 :

-서울특별시 책방(서점) 현황정보

<https://data.seoul.go.kr/dataList/OA-2102/S/1/datasetView.do6>

-서울특별시 공공도서관 현황정보

<https://data.seoul.go.kr/dataList/OA-15480/S/1/datasetView.do>

-서울특별시 도서관 이용시간 및 휴관일 정보 :

<https://data.seoul.go.kr/dataList/OA-15479/S/1/datasetView.do>

서점 :

- 알라딘 open api (상품 정보 및 검색 정보 )

<https://www.aladin.co.kr/ttb/wmain.aspx>

-인터파크도서 api(도서 상품 정보 제공, 베스트 셀러, 신간도서 등)

[http://book.interpark.com/bookPark/html/bookpinion/api\\_booksearch.html](http://book.interpark.com/bookPark/html/bookpinion/api_booksearch.html)

-11번가 api :

[https://openapi.11st.co.kr/openapi/OpenApiOperationGuide.tmall?operationType=OPERATION\\_METHOD](https://openapi.11st.co.kr/openapi/OpenApiOperationGuide.tmall?operationType=OPERATION_METHOD)

## 크롤링

-카카오페이지

<https://page.kakao.com/main?categoryUid=16&subCategoryUid=16000>

-여러 도서 플랫폼에서의 리뷰

# Topic 2.

---

별 관측 스팟 정보 제공 서비스

## 2.1 주제 선정 배경



일상에 지친 도시인들은 별을 보기 힘든 도심을 벗어나 맑은 시골의 밤하늘을 올려다보는 것만으로도 큰 휴식이 된다. 그렇다면 우리나라에서 어렵거나 부담스럽지 않은 방법으로 **별을 바라보며 휴식과 낭만에 빠질 수 있는 장소를 추천**한다.

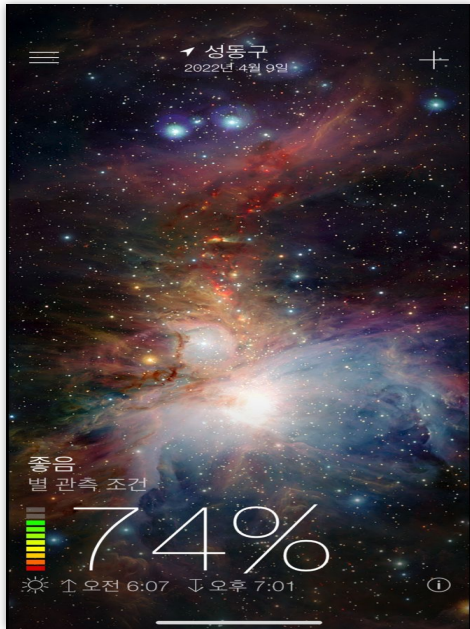
## 2.2 타겟층



일상에 지쳐 아름다운 밤하늘의 풍경을 보면서 휴식과 낭만적인 순간의 추억이 필요한 모든 직장인, 부부, 커플 등

전문적으로 관측 장비를 갖추고 천문 관측을 하는 사람들이 아닌, 육안으로 별을 보러 가는 사람들

## 2.3 기존 서비스 및 차별화



스카이 라이브

별 관측 조건을 얼마나 관측 조건이 좋은지 % 단위로 표현해 줌. 일출, 일몰 정보 표시, 관찰 가능한 달의 모양, 행성, 별자리, 별, 태양고도, 낮길기 정보 제공



문페이스

볼 수 있는 달의 모양, 일출, 일몰 시간, 달거리, 수명, 별자리, 고도, 방위각 등



스타워크

핸드폰을 들고 하늘에 대면 위치에 맞는 별자리를 알려줌

스카이라이프는 고층 빌딩이나 조명에 의해서 별자리 관측이 어려운 특성은 반영되지 않음

지역을 일일이 선택해서 확인해야하는 불편함

동호회 및 전문가들이 선정한 명소를 위주로 해당 시간의 날씨와 주변 환경 특성을 고려한 관측 장소 추천

## 2.4 구현 서비스

각 별 관측 스팟에서의 날짜  
별 보는 시간, 날짜, 위치 정보 추천

천체 사진 공모전 및 별 관련 축제 정보  
제공

국내 천문대 위치 정보 제공

천문 용어 사전

커뮤니티

## 2.5 데이터

### API

- 한국천문연구원\_천문현상 정보  
<https://www.data.go.kr/data/15012691/openapi.do>
- 한국천문연구원\_월령 정보  
<https://www.data.go.kr/data/15012689/openapi.do>
- 한국천문연구원\_천문우주지식정보\_일자, 지역별 해와 달의 출몰시각, 음양력, 태양 고도 등의 천문현상 정보  
<https://astro.kasi.re.kr/life/pageView/39>
- 한국천문연구원\_천문우주지식정보\_국내천문대 위치  
<https://astro.kasi.re.kr/learning/pageView/6388>
- 한국천문연구원\_출몰시각 정보  
날짜와 지역을 기준으로 일출, 일남중, 일몰, 월출, 월남중, 월몰, 시민박명(아침), 시민박명(저녁), 항해박명(아침), 항해박명(저녁), 천문박명(아침), 천문박명(저녁) 등의 정보를 제공  
<https://www.data.go.kr/data/15012688/openapi.do>
- 한국천문연구원\_태양고도 정보  
날짜와 지역을 기준으로 월별로 시간별 방위각, 태양고도, 남중고도 등의 정보를 제공  
<https://www.data.go.kr/data/15012692/openapi.do>
- NASA  
<https://api.nasa.gov>
- AccuWeather  
<https://partners.accuweather.com/for-partners/api-product-integration/>

### 크롤링

- 한국천문연구원\_천문우주지식정보\_일자, 지역별 해와 달의 출몰시각, 음양력, 태양 고도 등의 천문현상 정보  
<https://astro.kasi.re.kr/life/pageView/39>
- 한국천문연구원\_천문우주지식정보\_국내천문대 위치  
<https://astro.kasi.re.kr/learning/pageView/6388>



## 2.6 모델



### 시계열 분석

시간의 흐름에 따른 별관측지수를 통해  
추세와 특성 파악 및 미래 예측

### 회귀 분석

기상, 일몰일출 시간, 위치, 대기질, 구름량  
등의 독립변수와 별관측지수의 상관관계 및  
예측

### 다중 분류

기상, 일몰일출 시간, 위치, 대기질, 구름량  
등의 독립변수로 별관측지수(범주형) 레이블  
분류

# Topic 3.

---

## 기타 주제 아이디어

### 3. 아이디어

- 별관측 장소 추천 및 별자리관측지수 예측
- 다음 영어시험에서 어떤 단어들이 출제될지 예측 (기출 단어 예측)
- 벚꽃놀이, 해수욕장, 단풍여행, 스키장의 혼잡도 예측
- 해외여행 안전정보 및 필수!정보 제공 서비스
- 게임전적 사이트 통계를 활용해 나는 언제 최상위 레벨로 갈 수 있을까 예측
- 연애 매칭 프로그램
- 진로 선택의 고민을 상담 해주는 챗봇 서비스

THANK  
YOU