

"e + sports?"

대표게임











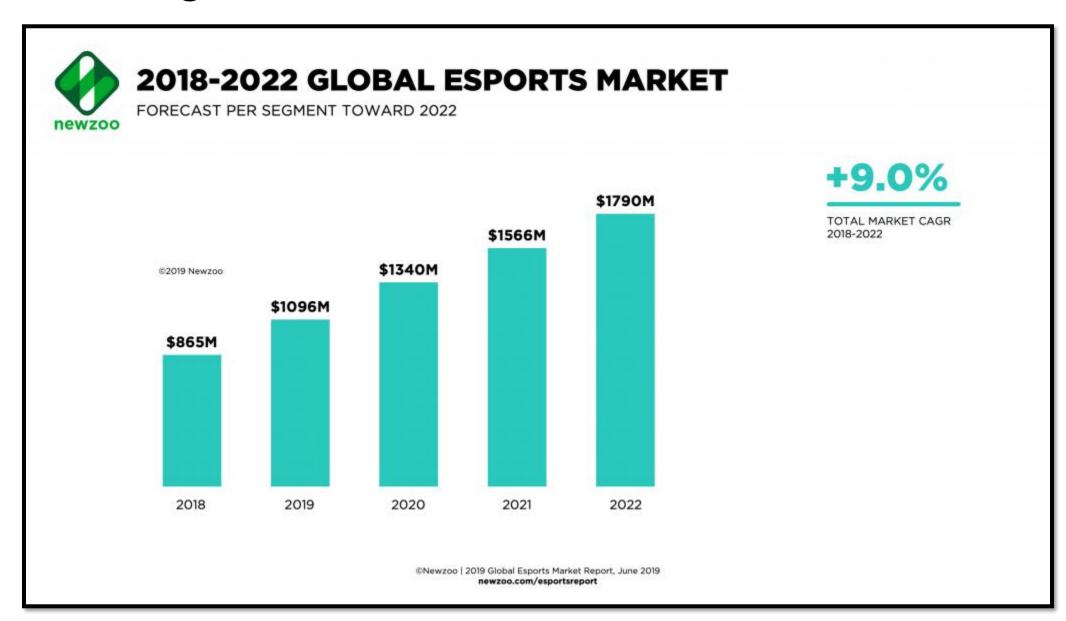






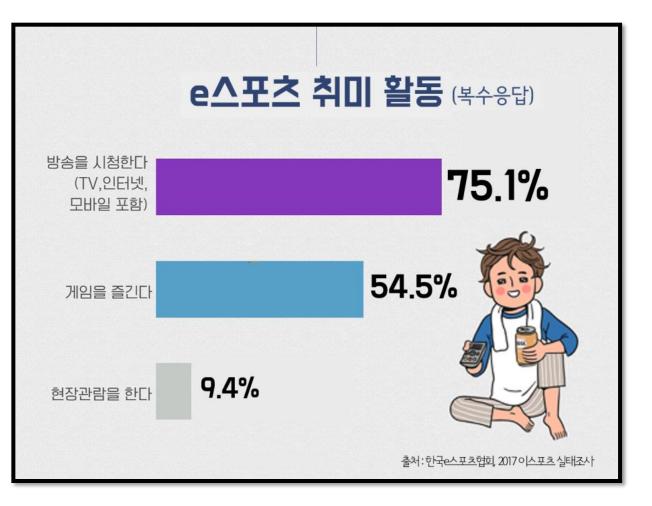


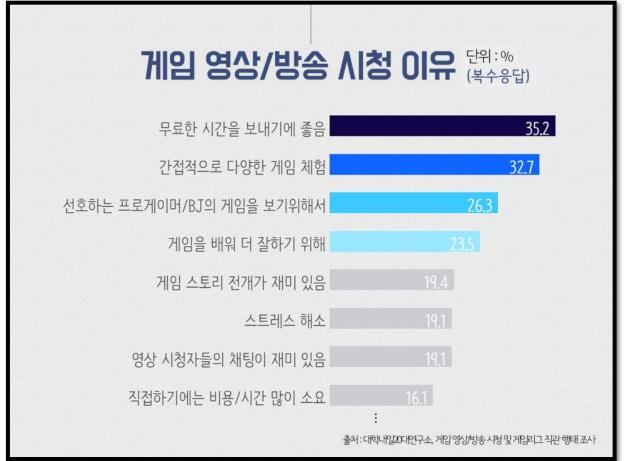
e스포츠 시장



"어떻게 즐기나?"

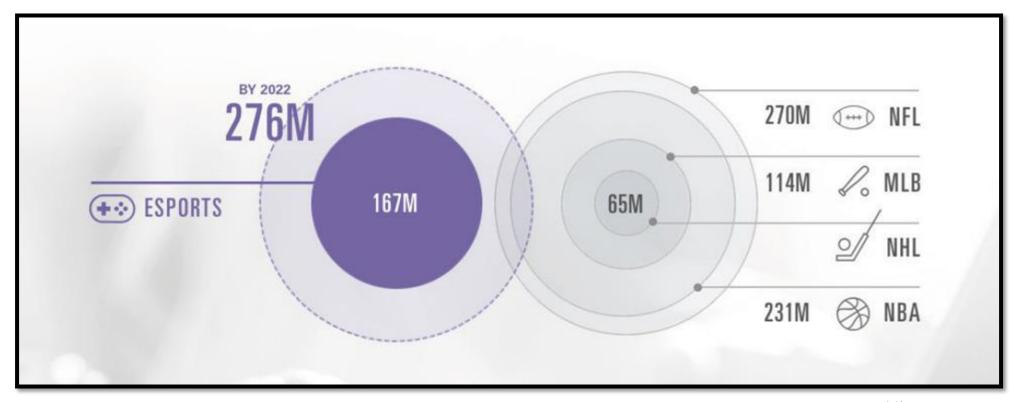
How?





"e스포츠가 진정한 스포츠가 될 수 있을까?"

e스포츠 관객 규모



출처 : Goldman Sachs, 2018

시청자 규모가 인기 스포츠리그보다도 크다는 것을 감안하면,

이미 e스포츠가 가진 지위와 시장 가치는 프로페셔널 스포츠 수준으로 볼 수 있다.

아시안게임

- 2018 아시안게임
 - ✓ E-sports 시범 종목 채택

- 2022 아시안게임
 - ✓ E-sports 정식 종목 채택

HANGZHOU ASIAN GAMES **2022 ESPORTS GAME TITLES ANNOUNCEMENT**





OFFICIAL GAME TITLES









Arena of Valor **Asian Games Version**

Dota 2



EA SPORTS FIFA branded soccer games











Asian Games Version



Street Fighter V

DEMONSTRATION GAMES





AESF Robot Mosters

Powered by Migu



AESF VR Sports Powered by Migu



"게임을 잘 모르지만 나도 즐기고 싶어."

전통 스포츠와의 차이점

e스포츠



전통 스포츠



전통 스포츠는 규칙이 단순하고 직관적인 반면,

해당 게임에 대한 이해도가 없으면 이해하기 어렵다.

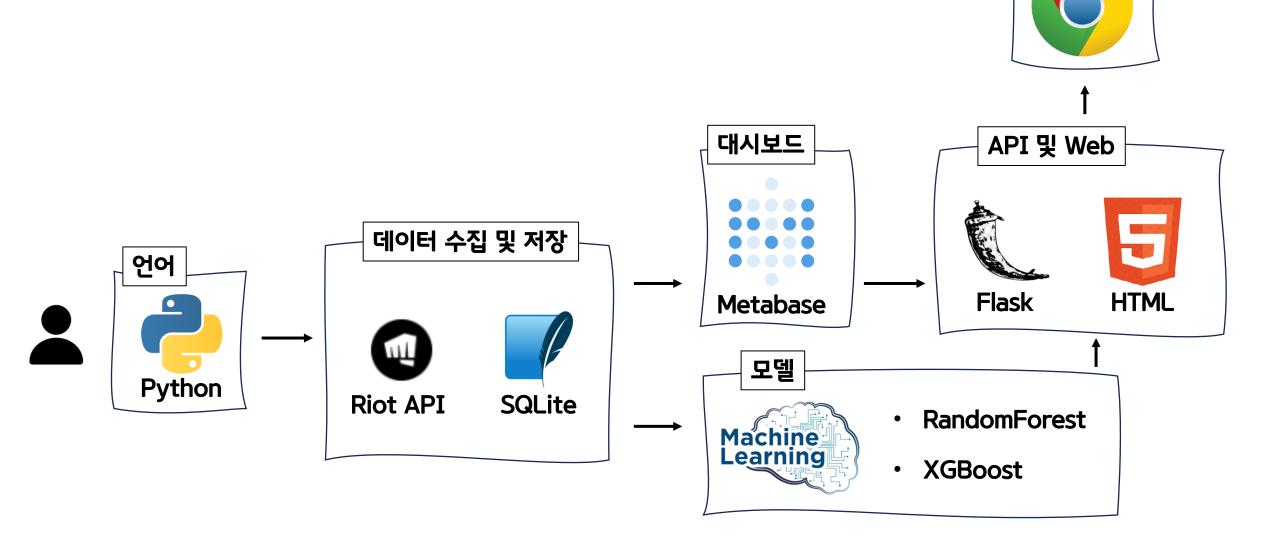
프로젝트 목표



눈으로 확인할 수 있는 요소들을 입력하는 것으로

승리를 예측할 수 있는 모델 개발 및 구현

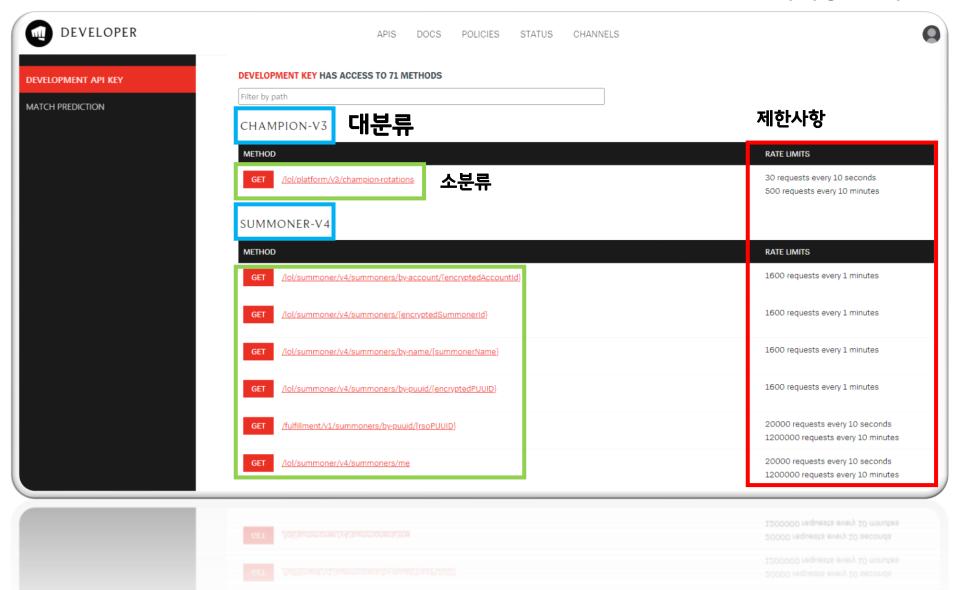
파이프라인



Web 구현

데이터 수집

Riot API



대분류

챔피언, 유저, 리그, 게임 등주요 카테고리 분류

소분류

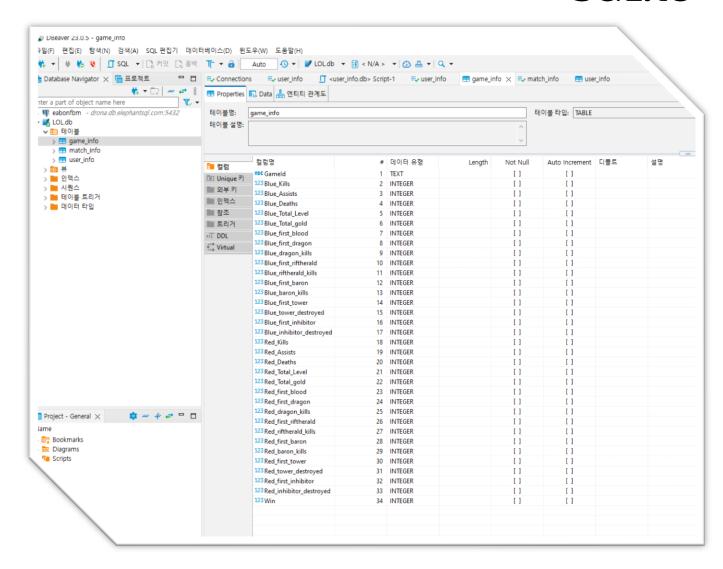
주요 카테고리 관련 정보를 목적에 따라 재분류

제한사항

• 시간당 요청 가능한 최대 데이터 수

데이터 저장

SQLite



데이터 용량

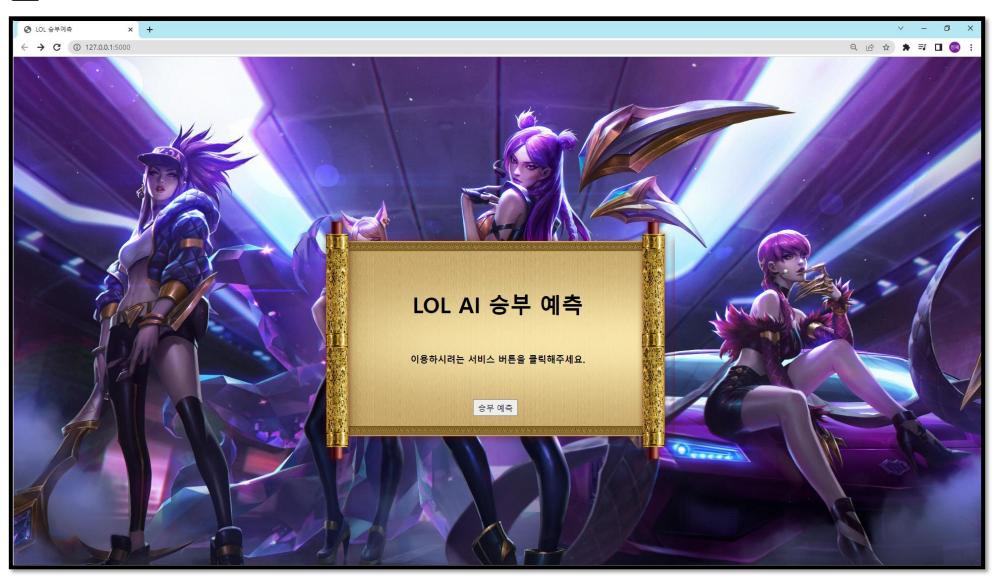
- 총 55GB 용량의 json 파일에서 일부만 저장
- DB 용량 23MB

테이블

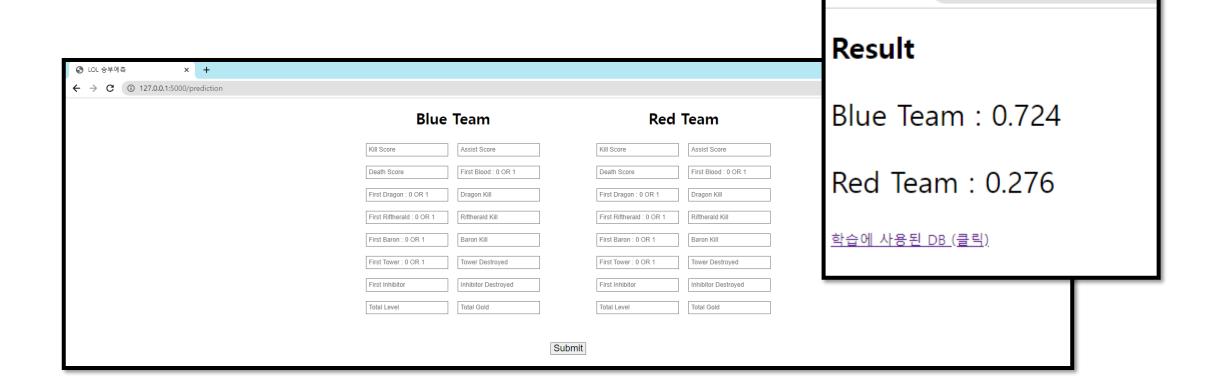
• 총 4개 테이블 중(유저 정보, 매치 정보, 게임 결과, 타임라인) 3개 테이블 저장 (유저 정보, 매치 정보, 게임 결과)

"Application Test"

홈 화면



예측 화면



Result

×

← → C (i) 127.0.0.1:5000/result?result_blue

+

플레이 시간 별 승률 예측

예시) 리그오브레전드 2022 월드 챔피언십 결승 T1 VS DRX 1경기

5분

20분



블루 팀: 39%

레드 팀: 61%

블루 팀: 72.4%

레드 팀: 27.6%

플레이 시간 별 승률 예측

예시) 리그오브레전드 2022 월드 챔피언십 결승 T1 VS DRX 1경기

5분

20분



블루 팀: 39%

레드 팀: 61%

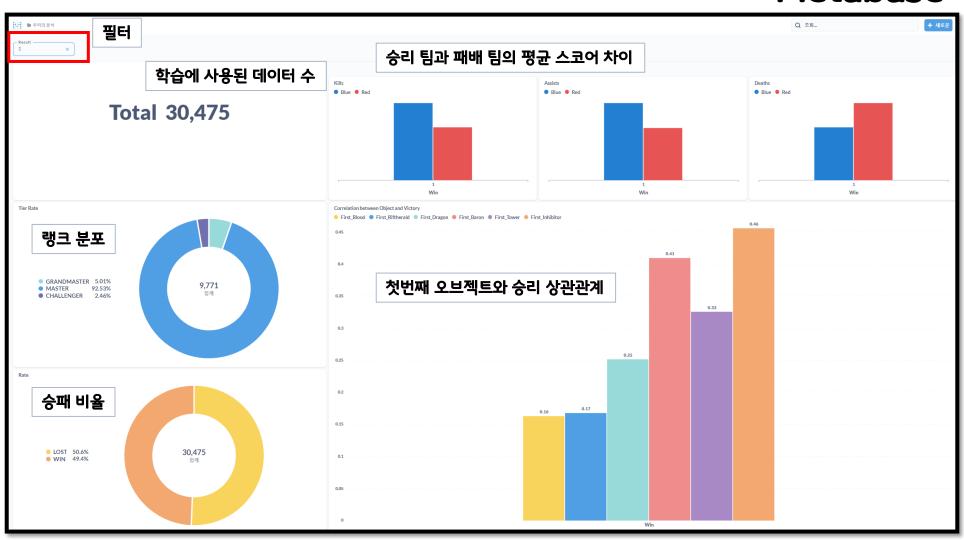
블루 팀 : 72.4%

레드 팀 : 27.6%



대시보드

Metabase



결과

힘들었던 점

- 데이터 수집 단계에서 Riot API에서 걸어 놓은 Rate Limit으로 데이터 수집에 4일 소요.
- Timeline 데이터를 활용하여 프로젝트 진행을 계획 했으나, 방대한 양의 데이터를 수집 하고 분석하기에 시간이 부족하여 4일차에 주제 변경.
- HTML을 활용해 웹페이지에서 입력된 값을 Flask로 받아오는 과정에서 에러가 발생해 시간 소요.

느낀 점

- 게임 데이터를 수집하고 관리하여 서비스를 제공하는 사이트(op.gg)가 오랜
 시간 얼마나 좋은 서비스를 제공해왔는지 느꼈음.
- 원하는 대로 사이트를 구성하는 것이 많이 미숙하다는 점을 느꼈고 HTML과 Flask에 대해 더 배우고 싶다는 생각이 들었음.

향후 계획

- 포기했던 주제 구체화.
- 데이터 수집 및 분석 방법 검토.
- · Flask 추가 학습
- ・ HTML 기본 문법 학습

-END-

"감사합니다."