



LEAGUE of LEGENDS

브론즈에게 희망을

LoL api를 이용한 유저 데이터 분석

201714167	양현영
201714168	유호원
201714169	조영래
201714170	조해성

Motivation

Motivation

오늘도 많은 아이언, 브론즈, 실버 유저들은 자신의 랭크를 올리기 위해 고군분투하고 있다. 하지만 어떻게 하면 이길 수 있는지, 방법을 몰라 번번히 랭크를 올라가는데 실패하고 있다.

Description

SW / HW



Alternative Solution

Project Justification



RA & RRP



Success Criteria

Description

Motivation

Description

SW / HW

Alternative Solution

Project Justification

RA & RRP

Success Criteria

LoL api를 이용해 상위 랭커의 플레이 내용을 수집한 뒤,
그 데이터들을 머신 러닝을 통해 플레이에 어떤 공통점이 있는지 분석한다.
그리고 해당 사용자의 플레이를 분석 후,
사용자의 플레이 성향과 가장 최적화된
플레이를 찾아 조언해주는 웹사이트를 제공한다.



데이터분석



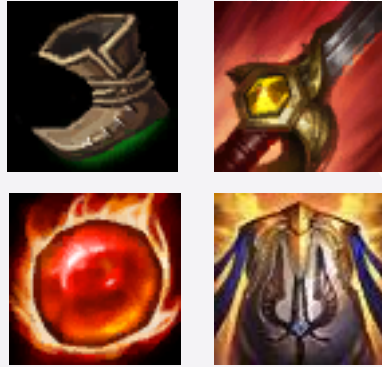
머신러닝



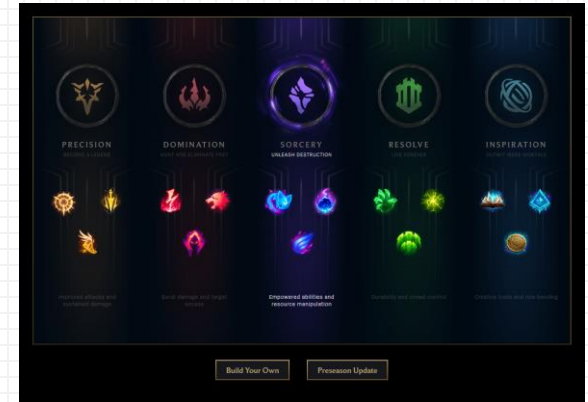
개별화된 조언

Description

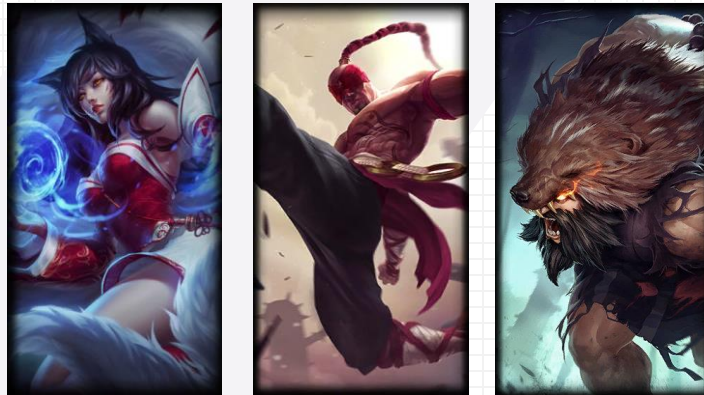
무엇을 제공할 것인가?



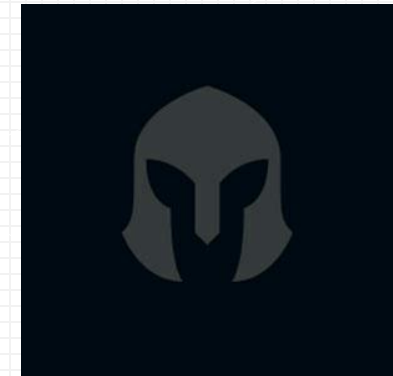
각 상황별 아이템 추천



상대 픽에 따른 룬 추천



각 유저 성향에 맞는 챔피언 추천



유저 플레이스타일 기반 솔루션

Motivation

Description

SW / HW

Alternative Solution

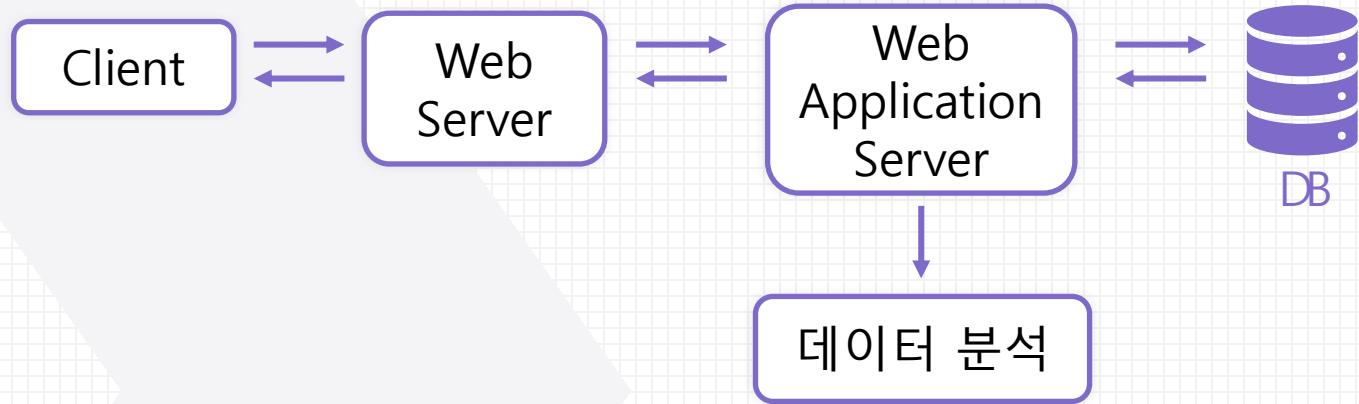
Project Justification

RA & RRP

Success Criteria

Description

Simple Architecture



Role

양현영



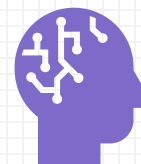
데이터분석

유호원



데이터분석

조해성



데이터분석

조영래



웹서버

새로 만들 SW/ COTS SW/ HW

Motivation

Description

SW / HW

새로 만들
SW

데이터 분석 프로그램
분석의 결과를 제공하는 웹사이트

COTS
SW

LoL api
Django
Tensorflow
Scikit-learn
DB

HW

Server PC
데이터분석용 server PC(하영국 교수님
제공 가능)



Alternative Solution

Motivation

Description

SW / HW

Alternative Solution

Project Justification

RA & RRP

Success Criteria

OP.GG

FOW.KR



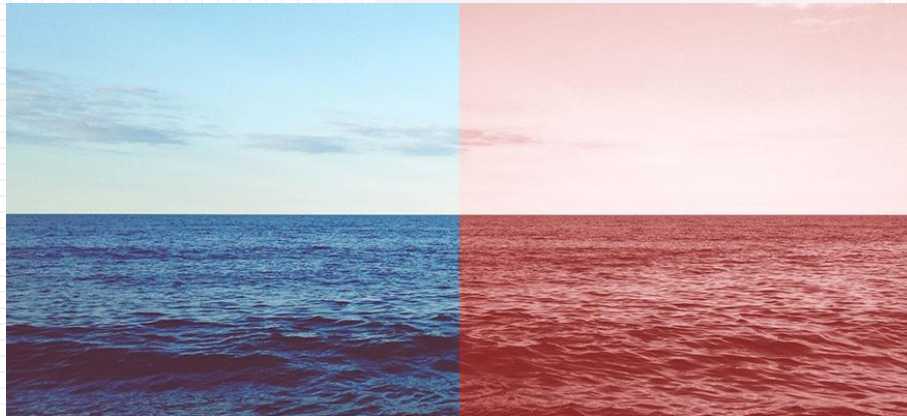
PORO.GG



Project Justification & Output

간단한 전적 통계 사이트는 많다

이미 전적 통계를 보여주는 사이트는 매우 넘쳐나고
OP.GG같은 사이트는 LoL을 하는 사람이면 거의 필수적으로 사용한다.
우리의 목표는 좀더 개인에게 맞춘, 좀 더 상세한 정보를 보여주는 방식으로
다른 전적 사이트와 다르게 서비스의 전문성에 차별화를 두어
유저들의 랭크를 올려주는 것이 목표이다.



Motivation

Description

SW / HW

Alternative Solution

Project Justification

RA & RRP

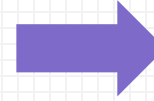
Success Criteria



Risk Analysis & Risk Reduction Plan

Motivation

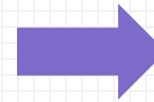
Riot의 api를 이용시
저작권 준수



프로젝트를 진행할 때 저작권
준수를 유의하며 진행

Description

Api이용을 Riot에 사전 신청 후
허가를 받아야 LoL api
이용가능



Riot에 올해말까지 api
사용 허가 완료

SW / HW

Alternative Solution

Api에 리퀘스트를
보낼 수 있는 횟수가 제한



데이터를 빨리 쌓을 수 있는
방법을 우선적으로 구현

Project Justification

RA & RRP

다양한 데이터 분석 기법이
존재하므로 여러 머신 러닝,
딥러닝 기법 이해 필요



Kaggle 을 통해 여러
데이터분석 기법 공부

Success Criteria



Success Criteria

Motivation

Description

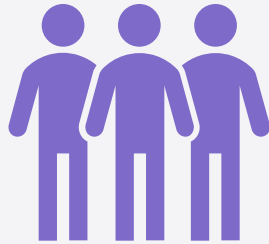
SW / HW

Alternative Solution

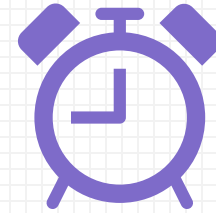
Project Justification

RA & RRP

Success Criteria



실제 유저 대상으로 실력
향상에 도움이 되었다는
증언을 받는다



유저가 개인의 소환사명을
검색하면 5초 내에 최신 정
보를 받아온다