

롤 챔피언 추천 사이트

웹페이지 개발 목적

- 게임 플레이 개선

자신의 실력과 선호도에 맞는 최적의 챔피언을 손쉽게 찾을 수 있도록 지원하며, 이를 통해 게임 전략을 강화하고 전반적인 게임 플레이 경험을 향상 시키는 것이다.
- 게임 플레이 개선

자신이 원하던 스타일에 챔피언을 플레이 할 수 있어서 즐겁게 할 수 있다.
- 게임 플레이 개선

자신에게 맞는 챔피언을 찾는 시간을 확 줄이면서 더 효율적인 게임을 할 수 있다.

프로젝트 계획

- 1.API사용(아이디 태그, 많이 사용하는 챔피언 3개 가져오는 API사용)
- 2.파이썬 서버(서버를 열어 만든 데이터를 제공하고 가져와서 활용)
- 3.챔피언 3개의 공통점 찾기
- 4.챔피언 추천 (챔피언들 간의 공통점이 같은 다른 챔피언들을 추천)

데이터 파일

모든 챔피언을 항목별로 데이터 정리

항목 : championId , mp, level, line , speed ,intersection , class, cc , help , weapon , damage , damage2 , hp , hp2, armor, armor2, hpregen, hpregen2 , attackspeed , attackspeed2

API 태그

account-v1
champion-mastery-v4

UNT-V1		
/riot/account/v1/accounts/by-puuid/{puuid}		
/riot/account/v1/accounts/by-riot-id/{gameName}/{tagLine}		
/riot/account/v1/accounts/me		
o Inputs		
NSE CLASSES		
value: AccountDto		
tDto		
	DATA TYPE	DESCRIPTION
	string	
ame	string	This field may be e
3	string	This field may be e
NSE ERRORS		
TATUS CODE		

사용된 JavaScript 코드

```
apiKey = 'RGAPI-49c34c8c-8778-48c7-904d-71edb115cb45';
let puuid = "
function getPuuid() {
    user = document.getElementById('riotId').value;
    tag = document.getElementById('tagLine').value;
    *****
```

```
1 apiKey = 'RGAPI-49c34c8c-8778-48c7-904d-71edb115cb45';
2 let puuid = "
3
4 function getPuuid() {
5     user = document.getElementById('riotId').value;
6     tag = document.getElementById('tagLine').value;
7
8     corsProxy = 'https://cors-anywhere.herokuapp.com/';
9     url = `${corsProxy}https://ddragon.leagueoflegends.com/riot/account/v1/accounts/by-riot-id/${encodeURIComponent(user)}/${encodeURIComponent(tag)}`;
10
11     $.ajax({
12         type: 'GET',
13         url: url,
14         headers: {
15             'Accept': 'application/json',
16             'Content-Type': 'application/json'
17         },
18         done: function(response) {
19             if (response && response.puuid) {
20                 puuid = response.puuid;
21                 document.getElementById('puuid').textContent = '완료';
22                 console.log(puuid);
23             } else {
24                 alert('puuid를 가져오는 데 실패');
25             }
26         },
27         fail: function(error) {
28             console.error('API 요청 실패:', error);
29             alert('API 요청 실패 사유가 발생');
30         }
31     });
32 }
33
34 function getChampion() {
35     corsProxy = 'https://cors-anywhere.herokuapp.com/';
36     masteryUrl = `${corsProxy}https://ddragon.leagueoflegends.com/riot/champion-mastery/v4/champion-mastery/by-puuid/${puuid}/top?api_key=${apiKey}`;
37     championDataUrl = 'https://ddragon.leagueoflegends.com/riot/champion-mastery/v4/champion-mastery/by-puuid/${puuid}/top?api_key=${apiKey}`;
38
39     $.ajax({
40         url: championDataUrl,
41         type: 'GET',
42         cache: false,
43         done: function(response) {
44             let championData = response;
45
46             $.ajax({
47                 type: 'GET',
48                 url: masteryUrl,
49                 headers: {
50                     'Accept': 'application/json',
51                     'Content-Type': 'application/json'
52                 },
53                 done: function(response) {
54                     let masteryData = typeof response === 'string' ? JSON.parse(response) : response;
55                     console.log('마스터 데이터:', masteryData);
56                 }
57             });
58         }
59     });
60 }
```

사용된 Python 코드

```
from flask import Flask, jsonify, Response
from flask_cors import CORS
import pandas as pd
import json
...

```

사용된 CSS 코드

```
body {
    font-family: 'Arial', sans-serif;
    background-color: #121212;
    color: #ffffff;
    margin: 0;
    padding: 0;
    display: flex;
    flex-direction: column;
    align-items: center;
    min-height: 100vh;
}

header {
    background-color: #1e1e1e;
    width: 100%;
    padding: 20px 0;
    text-align: center;
    box-shadow: 0 4px 10px rgba(0, 0, 0, 0.5);
}

header h1 {
    margin: 0;
    font-size: 2.5em;
    font-weight: 600;
    color: #f5f5f5;
}

main {
    padding: 20px;
    width: 90%;
    max-width: 600px;
    background-color: #1e1e1e;
    border-radius: 10px;
    box-shadow: 0 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.5);
    margin: 20px 0;
}

label {
    display: block;
    margin: 10px 0 5px;
    font-size: 1.1em;
    font-weight: bold;
    color: #ffffff;
}

input {
    width: 100%;
    padding: 12px;
    margin-bottom: 15px;
    border: 1px solid #333333;
    border-radius: 6px;
    font-size: 1em;
    background-color: #121212;
    color: #ffffff;
    box-sizing: border-box;
}

input {
    text-align: center;
}
```

웹페이지 실행 전 후 화면

LOL API로 챔피언 분석

아이디:

id를 입력하세요

태그:

태그를 입력하세요

PUUID 가져오기

챔피언 가져오기

결과:

puuid

챔피언 1

챔피언 2

챔피언 3

공통점

결과

영어조합1

태그:

puuid 가져오기

챔피언 가져오기

결과:

원로

145 커먼서

89 레오나

81: 외즈리얼

공통 속성 값: 마나, 지능이 연줄음, 초변공격력이 보통임, 후반재력이 보통임

공통 속성을 가진 챔피언: 노틸러스, 루시언, 불리배어, 시미라, 레코, 지아, 조이, 트리스타나, 트윅치

프로젝트 소감

이번 프로젝트는 롤 API를 이용해 챔피언 추천 페이지를 만드는 것을 목표로 진행되었습니다. 개발 과정에서 많은 것을 배울 수 있었으며, 특히 API 연동에 대한 이해를 크게 높이는 계기가 되었습니다. 롤 API를 활용하여 초보자와 숙련자 모두에게 유용한 정보를 제공하기 위해 노력했습니다. 이 과정에서 사용자에게 맞춤형 정보를 제공하는 방법에 대해 깊이 고민할 수 있었습니다. 이번 프로젝트를 통해 데이터 기반 기술이 사용자에게 실질적인 도움을 줄 수 있다는 것을 체감했으며, 이를 바탕으로 앞으로도 유용하고 의미 있는 서비스를 개발하고자 하는 의지를 다지게 되었습니다.