모바일 앱 개발 TFT Helper 설계보고서

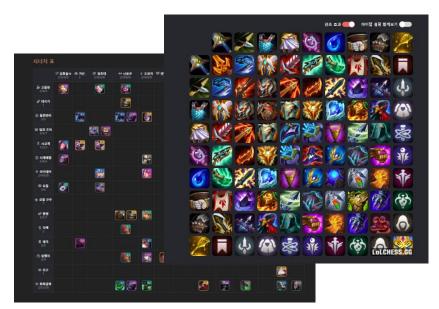
- 김수현 / 21700118



문제 정의 및 프로젝트 소개

TFT(TeamFight Tactics): LOL(league of legend)에서 진행하는 새로운 모드의 게임

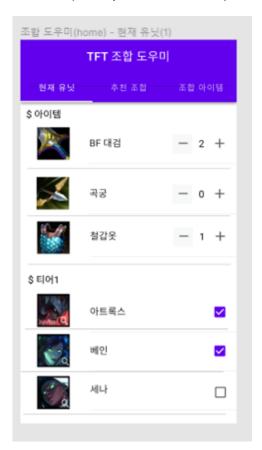


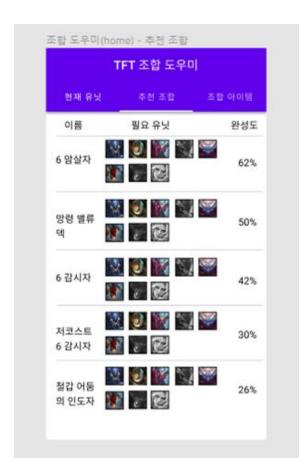


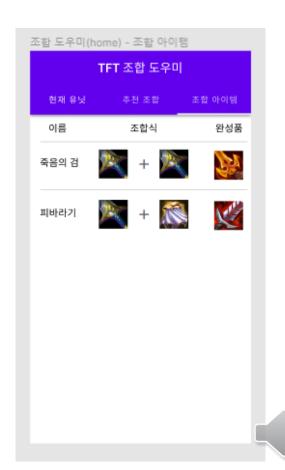
=> 입문자도 쉽게 할 수 있도록 덱 빌딩 보조 어플을 만들자!



초기 화면 설계 1

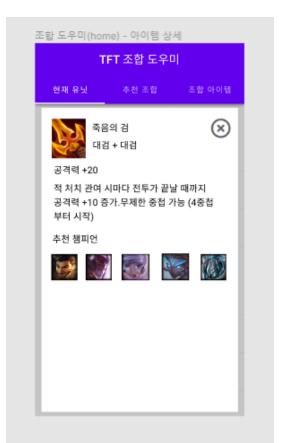






초기 화면 설계 2







프로젝트 상태 관리 설계

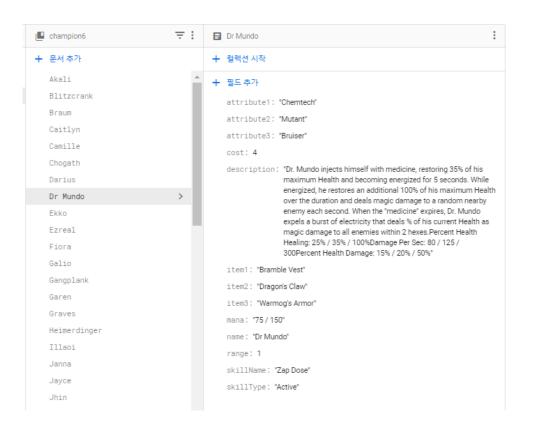
Provider를 이용하여 전적검색 구현

Appstatement

- ProfileSearch
- **ProfileView**

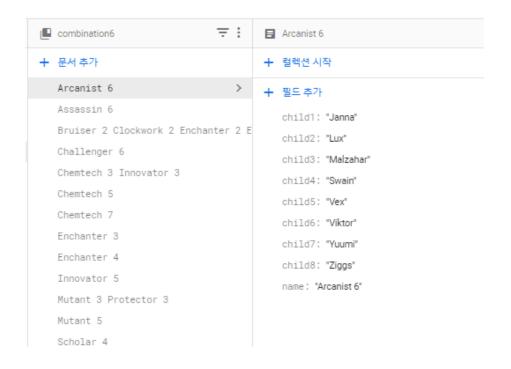






- 1) Champion6 (6시즌 챔피언 정보)
- Attribute1~3: 고유 특성
- Cost : 비용
- Description : 스킬 설명
- Item1~3 : 추천 아이템
- Mana: 시작 마나/최대 마나
- Name : 챔피언 이름
- skillName : 스킬 이름
- skilType : 스킬 종류



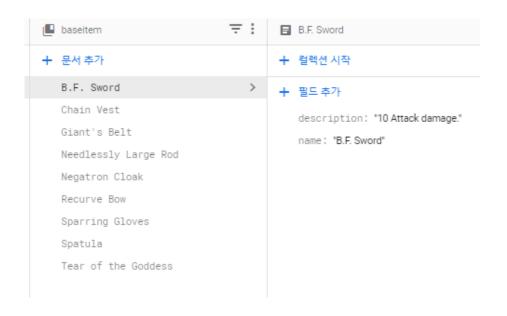


2) combination6 (6시즌 조합 정보)

· Child 1~8 : 조합 캐릭터 이름

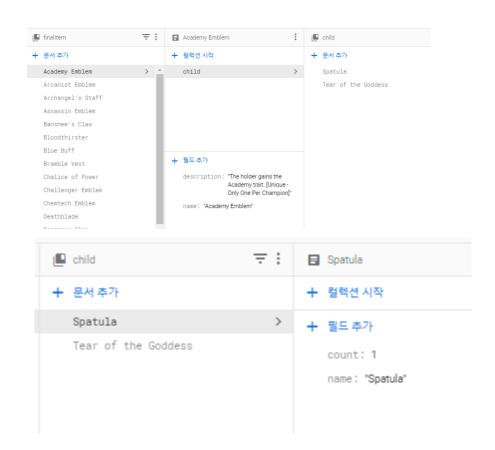
Name : 조합 이름





- 3) baseitem (기본 아이템)
- description : 아이템 설명
- Name : 아이템 이름





4) Finalitem (최종 아이템)

- Description : 아이템 설명

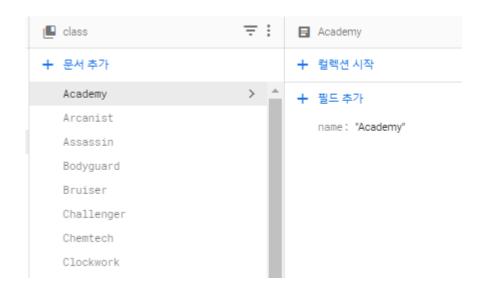
· Name : 아이템 이름

Child: 하위 아이템

- count : 필요 개수

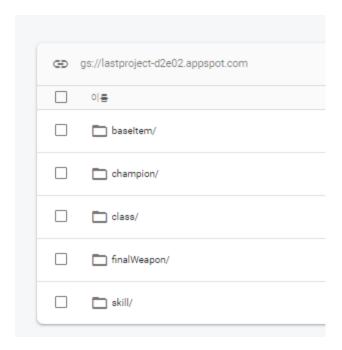
Name : 아이템 이름





- 5) class (챔피언 특성)
- Name : 특성 이름





Firebase 파일 저장소

Firebase rules



프로젝트 내 사용된 패키지 1

- Fl_chart
- https://pub.dev/packages/fl_chart
- 데이터를 이용한 차트를 쉽게 만들 수 있게 해주는 패키지
- 유저의 승률을 pie chart로 만들고 싶어서 사용





프로젝트 내 사용된 패키지 2

- youtube_api
- https://pub.dev/packages/youtube_api
- Youtube의 영상 정보를 가져 올 수 있는 패키지
- TFT 관련 영상을 리스트로 보여주기 위해 사용



이번패치로 더욱 더 쎄진 운영법을 소개합니다. 경 량비전덱 (롤토체스, tft, 롤토체스6시즌) 마재TV



프로젝트 내 사용된 패키지 3

- TFT-LEAGUE-V1, TFT-SUMMONER-V1
- https://developer.riotgames.com/apis#tft-league-v1
- https://developer.riotgames.com/apis#summoner-v4
- TFT-LEAFUE-V1: TFT 유저의 닉네임을 이용해 레벨 및 userid를 가져 올 수 있는 패키지
- TFT-SUMMONER-V1: TFT 유저의 userid를 이용해 유저의 정보를 가져올 수 있는 패키지 (티어, 승리 및 패배 횟수, 점수 등)

- 유저 검색 기능의 결과를 출력하기 위해 사용

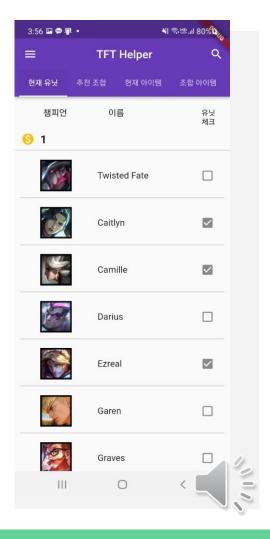


호원동 칼날부리 Lv. 148 PLATINUM IV LP: 0



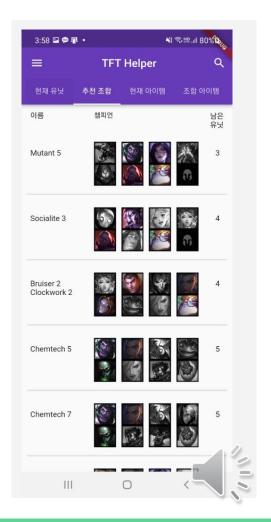
최종 결과물 주요 페이지 1 - 현재 유닛

- 모든 유닛 목록을 보여주고 가지고 있는 유닛을 등록하기 위한 페이지
- 유닛 이미지 / 이름 / 유닛 체크로 구성
- 유닛의 사진을 클릭 시 해당 유닛의 정보 페이지로 이동
- 비용이 낮은 순으로 정렬
- 유닛을 체크하면 해당 유닛이 리스트에 등록



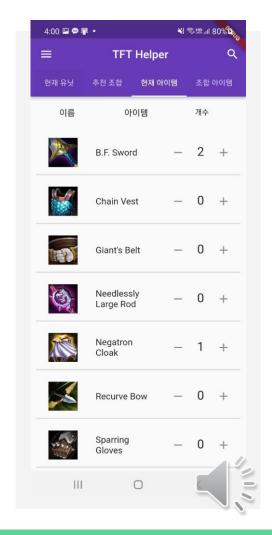
최종 결과물 주요 페이지 2 – 추천 조합

- 현재 유닛에 기반하여 추천 조합을 보여주는 페이지
- 조합 이름 / 조합 구성 이미지 / 남은 유닛 개수 로 구성
- 남은 유닛이 적은 순서로 리스트가 정렬
- 소지하고 있는 유닛은 컬러로, 없는 유닛은 흑백으로 처리



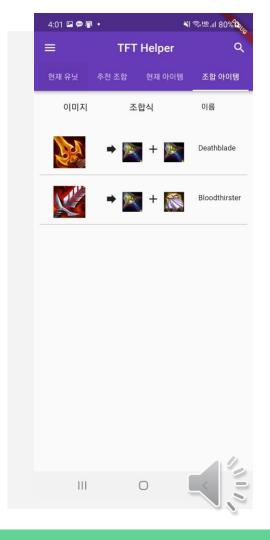
최종 결과물 주요 페이지 3 – 현재 아이템

- 현재 아이템을 등록하는 페이지
- 아이템 이미지 / 이름 / 현재 개수 로 구성
- +버튼으로 추가, 버튼으로 감소
- 해당이미지 클릭시 아이템 설명 페이지로 이동



최종 결과물 주요 페이지 4 - 조합 아이템

- 조합 가능한 아이템을 보여주는 페이지
- 이미지 / 조합 식 / 아이템 이름으로 구성
- 해당조합아이템이미지클릭시아이템정보 페이지로이동



최종 결과물 주요 페이지 5 - 유닛 정보

- 유닛 정보를 보여주는 페이지
- 유닛의 클래스, 스킬 정보 및 추천 아이템 정보 확인

4:06 🗭 🖾 📳 🔹

₩ 急豐川 80%

+

Champion Detail



Jhin cost: 4 / range: 5



Clockwork



Sniper



Curtain Call
Active / mana: 0 / 80

Jhin transforms his weapon into a powerful sniper rifle for his next 4 shots. Each shot deals % of his Attack Damage as physical damage, reduced by 50% for each target it pierces through. The 4th shot is guaranteed to critically strike, and deals 100% more damage based on his target's missing Health. Passive: Jhin always attacks fixed times per second. He converts each 1% of bonus Attack Speed into 0.8 Attack Damage.

Attacks Per Second: 0.9 / 0.9 / 1.4 Percent of Attack Damage: 175% / 200% / 344%

Recommand Item





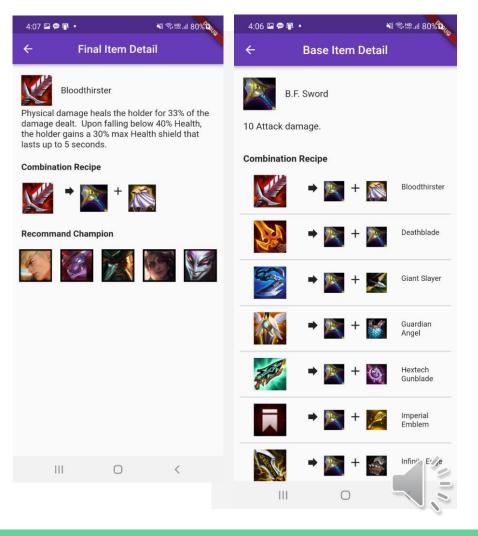


111



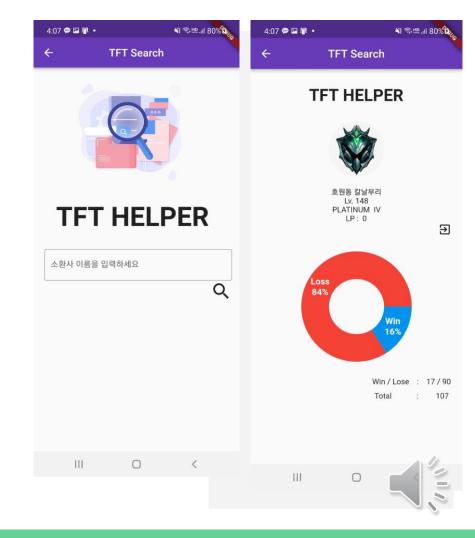
최종 결과물 주요 페이지 6 – 아이템 정보

- 아이템 정보를 보여주는 페이지
- 기본 아이템인 경우 조합 가능한 아이템 목록 추가 출력
- 조합 아이템인 경우 조합 레시피와
 추천 유닛을 추가 출력



최종 결과물 주요 페이지 7 – 전적 검색

- TFT 전적을 검색하는 페이지
- 유저의 닉네임을 넣으면 해당 유저의 정보를 출력
- 유저의 승률을 fl_chart를 이용해 하단에 출력
- 뒤로 가기 버튼으로 다시 전적 검색으로 이동 가능



최종 결과물 주요 페이지 8 – 유튜브 영상

- TFT 관련 유튜브를 보여주는 페이지
- TFT 관련된 영상을 리스트화 시켜 출력
- 해당 영상 클릭시 유튜브 어플리케이션으로 재생

2:10 🗭 👁 🕹

NE HE LE JII 83%

TFT Youtube



3중 상향먹고 개쎄진 샤 코 ㄷㄷㄷㄷㄷ 근데 얘는 왜...?

전쓰트의 게임 채널 Junsst



(롤토체스공략) 이번 패 치로 겁나 사기가된 트위 치! 순방하기에 그 어떤 덱보다 좋은 대깨트위치 파동TV



이번패치로 더욱 더 쎄진 운영법을 소개합니다. 경 량비전덱 (롤토체스, tft, 롤토체스6시즌)



이번시즌 최초의 23승 전 승우승 그 덱은?! (롤토체 스, tft, 롤토체스6시즌) 마재TV

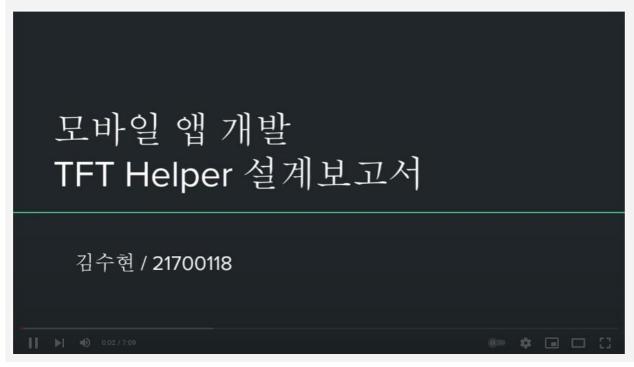


111

1스테이지에 갱플랭크 페 어가 나오면 생기는일 ㄷ ㄷㄷㄷㄷㄷ 전쓰트의게임채널 Junsst

0

최종 결과물 영상 링크, 썸네일





로드맵설계 (프로젝트 향후 계획)

- 1.5 version : 현재 유닛 등록 편의 서비스 제공
 - 내용:전체 유닛 등록 및 전체 제거 기능 추가
 - 내용:비용별 오름차순, 내림차순 기능 추가
 - 내용: 한눈에 더 많은 유닛을 볼 수 있도록 gridview 리스트로 출력기능 추가
- 2.0 version : 나만의 조합 추가 기능
 - 내용 : 나만의 조합을 추가 할 수 있는 CRUD기능 추가
 - 내용: 나만의 조합을 세이브 및 로드할 수 있도록 로그인 기능 추가
- 3.0 version: TFT 정보 영상 기능 강화
 - 내용: 공략과 정보 영상 세분화
 - 내용 : 공략 영상인 경우 등록자 기준으로 리스트화
 - 내용: 더 많은 영상을 볼 수 있게 목차 기능 추가



의무적으로 고지할 내용

TFT 외부 API 참고 사이트

- https://velog.io/@ska2519/Flutter-Riot-API-%EC%9D%B4%EC%9A%A9%ED%95%B4%EC%84%9C-Lol-%EC%95%84%EC%9D%B4%EB%94%94-%EA%B2%80%EC%83%89-%EA%B5%AC%ED%98%84">https://velog.io/@ska2519/Flutter-Riot-API-%EC%9D%B4%EC%9A%A9%ED%95%B4%EC%84%9C-Lol-%EC%95%84%EC%9D%B4%EB%94%94-%EA%B2%80%EC%83%89-%EA%B5%AC%ED%98%84">https://velog.io/@ska2519/Flutter-Riot-API-%EC%9D%B4%EC%9A%A9%ED%95%B4%EC%84%9C-Lol-%EC%95%B4%EC%9D%B4%EC%83%89-%EA%B5%AC%ED%98%84">https://velog.io/@ska2519/Flutter-Riot-API-%EC%9D%B4%EC%83%89-%EA%B5%AC%ED%98%84">https://velog.io/@ska2519/Flutter-Riot-API-%EC%9D%B4%EC%83%89-%EA%B5%AC%ED%98%84">https://velog.io/@ska2519/Flutter-Riot-API-%EC%9D%B4%EC%83%89-%EA%B5%AC%ED%98%84">https://velog.io/@ska2519/Flutter-Riot-API-%EC%9D%B4%EC%83%89-%EA%B5%AC%ED%98%84">https://velog.io/@ska2519/Flutter-Riot-API-%EC%9D%B4%EC%83%89-%EA%B5%AC%ED%98%84">https://velog.io/@ska2519/Flutter-Riot-API-%EC%9D%B4%EC%83%89-%EA%B5%AC%ED%98%84">https://velog.io/@ska2519/Flutter-Riot-API-%EC%9D%B4%EC%9D%B4%EC%9D%B4%EC%84%EC%84%B5%AC%ED%98%84">https://velog.io/@ska2519/Flutter-Riot-API-%EC%9D%B4%EC%84%EC

json 데이터 등록 참고 사이트

- https://copycoding.tistory.com/315



팀원별 분업 내용 및 소감

현재 시즌 데이터가 없어서 모든 데이터를 수작업으로 넣느라 개발 시간의 절반을 데이터 삽입에 써서 나만의 조합 기능을 위한 CRUD기능을 못 만든 것이 너무 아쉽다. 방학에 기회가 되면 해당 기능을 추가하고 몇몇 버그를 잡아서 TFT를 어려워 하는 사람을 위해 배포를 하고 싶다.

