

2021 시스템분석설계 개인별 팀프로젝트 기획안					
학번		이름		휴대폰	
20164115		문상현		01058710307	
				이메일	
				no1msh1217@gmail.com	
제목		The Team Mate			
개요		LoL , Overwatch , PUBG 등 팀을 구성하여 플레이하는 게임을 즐기는 사람들에게 팀을 구성해주는 안드로이드 어플리케이션			
분야		<input type="checkbox"/> 웹 정보/쇼핑 시스템 <input type="checkbox"/> 인공지능 <input checked="" type="checkbox"/> 앱 정보 시스템 <input type="checkbox"/> IoT 관련 시스템 <input type="checkbox"/> 윈도 시스템 <input type="checkbox"/> 콘솔 시스템 <input type="checkbox"/> 기타 (                          )		운영체제  <input type="checkbox"/> Windows <input type="checkbox"/> Unix/Linux <input type="checkbox"/> iOS <input checked="" type="checkbox"/> Android <input type="checkbox"/> 기타 (                          )	
개발 기술		<input checked="" type="checkbox"/> Android <input type="checkbox"/> ASP/JSP <input checked="" type="checkbox"/> DBMS <input type="checkbox"/> Python 관련 <input type="checkbox"/> 기타 (                          )		주요 모듈  <input checked="" type="checkbox"/> Server <input checked="" type="checkbox"/> Client <input checked="" type="checkbox"/> APP <input type="checkbox"/> 기타 (                          )	
배경 및 필요성		<p>우리나라에서 팀 단위 게임을 즐기는 사람이 피시방 점유율 기준 65%나 된다. 서로 합을 맞춰 같은 목표를 이룬다는 면에서 정말 매력적인 팀 게임이지만 혼자 플레이 하게 되면 무작위의 사람과 팀을 구성하게 된다.</p> <p>이는 빈번한 마찰을 일으키며 즐기기 위해 시작한 게임일지라도 스트레스를 받기도 한다. 그렇다고 매번 지인들과 플레이 하기엔 바쁜 현대인의 사회에 쉽지 않기에 비슷한 실력 끼리, 게임을 즐기는 사람들끼리 게임을 즐길 수 있게끔 매치 해주는 것이다.</p> <p>또한 매번 티어 (게임 내 랭크 계급)를 올리기 위해 플레이하는 거보단 앱 내의 대회 구성 기능을 통하여 프로급이 아닌 일반 게임을 즐기는 유저들이 대회에 우승하는 새로운 재미를 느낄 수 있게끔 도와준다.</p>			
유사 제품		디스코드 (음성 통화 컴퓨터 애플리케이션) , inven (게임 커뮤니티 웹사이트) 등			
주요 기능		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 사용자는 회원 가입을 통해 자신의 프로필을 작성한다. 회원 정보 및 주로하는 게임 , 그 게임내의 랭크 티어 등을 저장한다.</li> <li>2. 사용자는 3가지의 기능을 사용 할 수 있다.               <ol style="list-style-type: none"> <li>팀 찾기 기능 (firebase 활용)                   <ul style="list-style-type: none"> <li>● 사용자는 자신이 하는 게임에서 실력이 비슷한 유저들과 실시간으로 매칭된다. 무작위로 매칭되기는 하나 앱 내의 매너 평가 시스템에 의해 매너지수가 낮아지면 그만큼 비슷한 매너지수를 가진 사람과 게임하게 됨.  <u>즉. 유저 본인이 같은 팀 구성원이 좋은 사람이 매칭 되려면 본인이 매너가 좋은 사람이 되어야 한다.</u></li> </ul> </li> </ol> </li> </ol>			

B. 대회 구성 기능

- 대진표를 활용하여 각자 구성한 팀으로 간단한 대회를 개최할 수 있게 된다.
- 우승 시 앱에서 만든 특별 트로피 아이콘을 지급하는 등 성취감을 안겨줌.
- 티어(게임내 실력 척도) 별 제한을 두고 대회를 개최 하거나 , 팀 평균 티어를 기준으로 대회를 개최하는 등 프로급의 실력이 아니어도 즐길 수 있게끔 구현

C. 팀 커뮤니티 기능 구현 (firebase 활용)

- 구성된 팀을 관리하고 소통을 하는 공간을 만들어주는 기능이다.
- 채팅기능을 탑재하고 있어 팀원과의 다른 기타 연락 수단(카카오톡)으로 연결하지 않아도, 게임을 끄고 있어도 채팅을 통해 게임 할 시간을 조율 하는 등 대화가 가능함.
- 스케줄 기능을 구현하여 다음 게임 대회를 일정을 등록 할 수 있으며 일정이 다가오면 푸시 알림을 통해 상기 시켜줌.

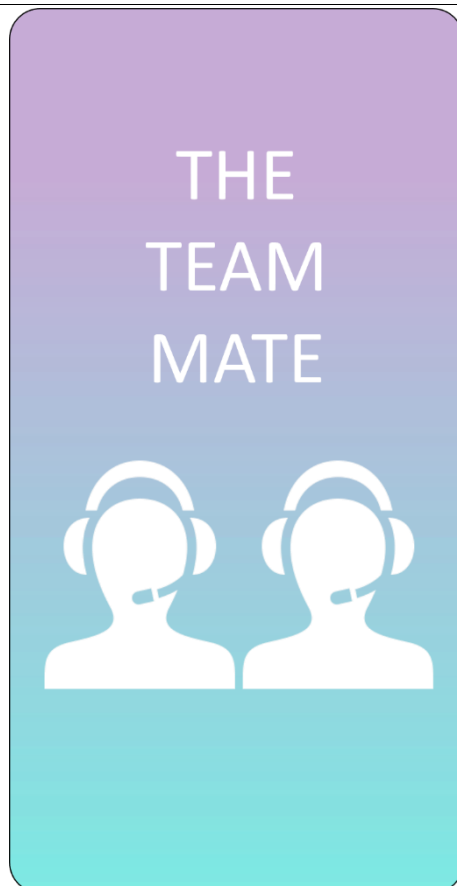
3. 프로필을 구성하고 그 기반으로 팀매치가 성사 된 후 바로 팀 채팅방으로 이동된다.

팀원 들과의 소통을 통해 대회에 참가하거나 게임할 일정을 잡는다.

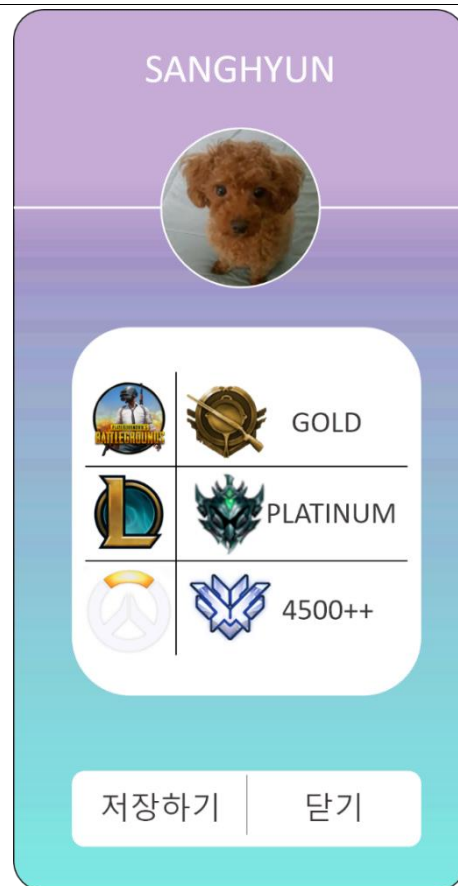
4. 게임이 끝난 뒤 서로의 매너 지수를 평가 한다.

5. 그 매너 점수는 다음 팀원을 찾을 때 사용이 된다.

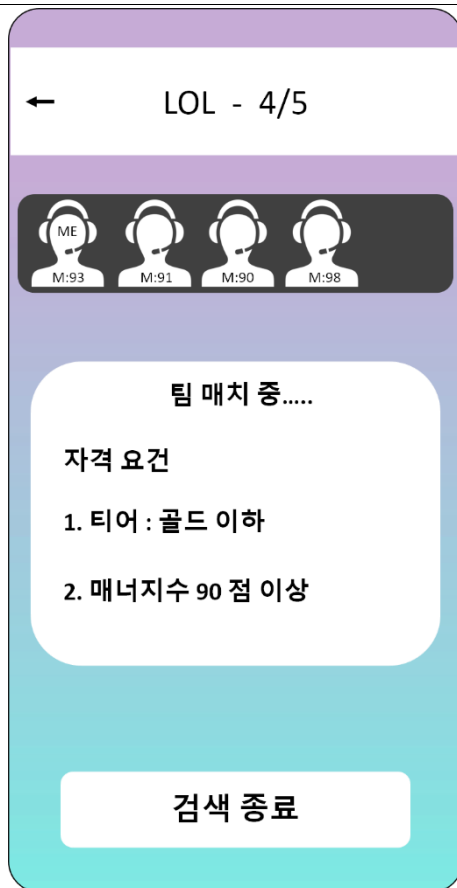
주요 화면



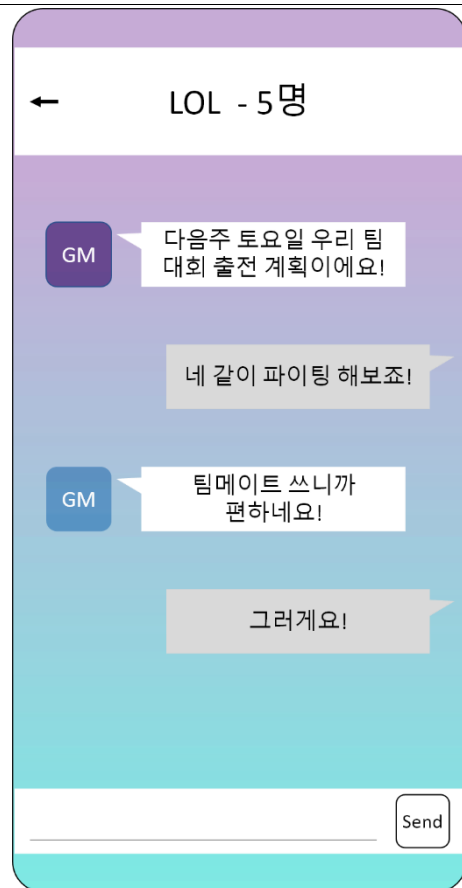
< 로딩 화면 >



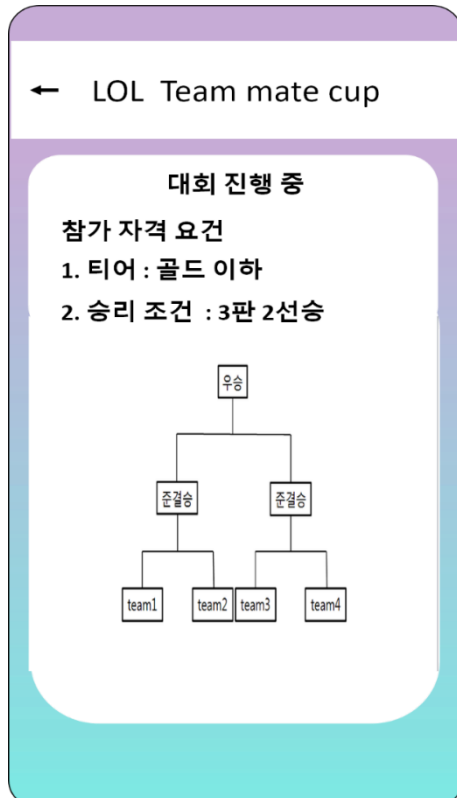
< 프로필 제작 >



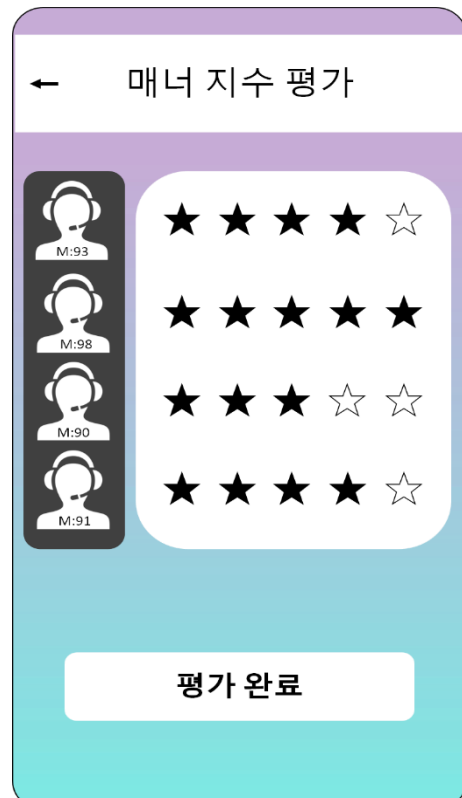
< 팀 매칭 중 화면 >



< 팀 채팅 화면 >



< 팀 대회 진행 중인 화면 >



<매너 지수 평가>

## 차별성

### 1. 매너 지수 시스템

- 기존 게임들은 같은 팀 구성원이 여러가지 비매너 행위를 하더라도 특별한 경고나 게임 플레이에 있어서 제재가 드물었다. 따라서 익명성을 무기로 삼아 폭언과 비매너 행위를 하는 유저들이 빈번하게 보인다.

이 앱은 매너지수 라는 시스템을 통해 각 플레이어들은 게임이 끝난 뒤 같은 팀원들의 매너 평가를 한다.

평가된 매너 점수를 통하여 매너 지수는 변동한다.

매너 지수를 토대로 매칭이 될 예정이며 대부분의 사람들은 매너지수가 더 높은 사람과 게임을 하고 싶을 것이다.

### 2. 누구나 참여 가능 한 대회 개최

- 아마추어가 참가 가능한 대회가 물론 있지만 그마저도 준프로 급이거나 게임 내 최상위 티어를 가진 팀이 준비하다. 따라서 중간 정도의 실력을 가지는 유저들은 대회는 늘 거리감 있는 존재 였다.

이 앱은 실력별 매칭 기능을 대회를 참가하여 낮은 티어의 유저들도 대회라는 콘텐츠를 즐길 수 있도록 하였다.

### 3. 앱 내 자체 채팅방

- 다른 채팅 어플 (예: 카카오톡, 텔레그램, 라인) 등을 사용하지 않고 앱 내 자체 채팅방을 활용하여 팀과 의사 소통이 가능하다.