

# **고급 모바일프로그래밍 PBL 프로젝트**

## **<요구사항 분석서>**

### **고급 모바일 프로그래밍 B반**

1871124 서지완

1871117 배한성

1971534 김수연

# <목차>

## 1. 프로젝트 결과물의 개요

### 1.1 프로젝트 설명

### 1.2 운영환경

## 2. 요구사항

### 2.1 기능적 요구사항

### 2.2 비 기능적 요구사항

### 2.3 주 단위의 프로젝트 수행 일정

## 3. 제약사항

## 1. 프로젝트 결과물의 개요

### 1-1. 프로젝트 설명

매체의 발달로 인해 맛집(맛있는 식당)에 대한 정보를 쉽게 얻을 수 있는 만큼, 유행과 아르바이트 성 홍보 또는 리뷰작성 시 서비스 제공 등 리뷰를 유도하는 이벤트로 인한 음식에 대한 거짓 정보 또한 넘쳐난다. 이런 리뷰와 평점에 현혹되지 않고, 입맛이 맞는 일부 사람들과 갔던 곳을 표시하고 공유하며, 자신이 맛본 음식에 대한 철저한 평가가 공유될 수 있는 SNS 서비스 제공을 위한 어플리케이션을 제작하였다.

### 1-2. 운영환경

와이파이, 데이터 연결 등 인터넷이 가능한 안드로이드 8버전 이상인 디바이스를 타겟으로 운영환경을 조성하였다.

모든 표의 ID에 들어가는 PR은 ID의 구분 키이자 Priority의 약자로, "PR1-"은 우선순위 "상"과 매핑된다. 같은 원리로써 "PR2-"는 우선순위 "중", "PR3-"는 우선순위 "하"를 암시한다.

Testcase prototype에서 ""는 input이 없음을 의미한다.

## 2. 요구사항

### 2-1. 기능적 요구사항

[VERSION - #1]

ID	구분	기능 이름	기능 설명	우선순위	비고
PR1-1	가입/인증	회원가입	사용자 이메일 주소, 비밀번호를 입력 받아 회원가입을 한다.	상	
PR1-2	로그인	로그인	이메일 주소와 설정한 비밀번호를 입력하고 로그인한다.  이메일 주소를 사용하여 사용자를 구분한다.	상	
PR1-3	게시물 포스팅	게시물 올리기	사용자는 맛집을 방문하고 개인의 평가를 남기고 평점, 리뷰를 남길 수 있다.	상	
PR1-4	친구관계 설정	친구관리	원하는 사용자를 친구로 설정할 수 있다.	상	
PR1-5	친구의 게시물	View All	다른 사용자가 포스팅한 게시물을 확인할 수 있다.	상	
PR2	스마트워치				

[VERSION - #2]

ID	구분	기능 이름	기능 설명	우선순위	비고
PR1-1	가입/인증	회원가입	<p>이메일 주소, 비밀번호 를 입력 받아 회원가입을 한다.</p> <p>이메일 주소를 사용하여 사용자를 구분한다.</p> <p>+사용자가 지정한 이름이나 닉네임을 입력받아 회원가입시 저장한다. 사용자의 사진을 등록할 수 있다.</p>	상	
PR1-2	로그인	로그인	이메일 주소와 설정한 비밀번호를 입력하고 로그인한다.	상	
PR1-3	게시물 포스팅	게시물 올리기	<p>사용자는 맛집을 방문하고 개인의 평가를 남기고 별점, 리뷰를 남긴다.</p> <p>+포스팅 시 사용자는 지도에서 방문한 곳을 검색할 수 있다.</p> <p>+포스팅 시 사진을 업로드 할 수있다.</p> <p>+ 사용자는 주소를 직접 적지 않고, 지도에서 갔던 곳을 찾고, 게시물을 올리는데 활용할 수 있다.</p>	상	
PR1-4	친구관계 설정	친구관리	원하는 사용자를 친구로 설정할 수 있다.	상	

			+사용자 목록을 한눈에 확인하고 검색할 수 있다.		
PR1-5	친구의 게시물	친구 게시물 보기	<p>다른 사용자가 포스팅한 게시물을 확인할 수 있다.</p> <p>+전체 게시글에서 올린 게시물 사용자 정보 선택시 친구 프로필로 이동할 수 있다.</p> <p>+친구가 올린 게시글수와 친구 수를 볼 수 있다.(친구 프로필 페이지)</p>	상	친구 프로필 이동
PR2-1		친구검색	+사용자 목록을 한눈에 확인하고 검색할 수 있다.	중	
PR2-2	스마트워치	로그인	이메일 주소와 설정한 비밀번호를 입력하고 로그인한다.	중	
PR2-3		전체 게시글 보기	나의 게시물뿐만 아니라 다른 사용자의 게시물까지 한 페이지에 확인 할 수 있다. (사진,가게 이름,별점,리뷰)	중	
PR2-4	지도	지도	<p>지도로 검색어를 통해 위치를 검색할 수 있다</p> <p>+오른쪽 버튼 지도로 이동하면 전체 게시글의 가게 장소가 마커로 표시되어있다.</p>	하	

[VERSION - #3] - 최종

ID	구분	기능 이름	기능 설명	우선순위	비고
PR1-1	가입/인증	회원가입	이메일 주소, 비밀번호 를 입력 받아 회원가입을 한다.  이메일 주소를 사용하여 사용자를 구분한다.  +사용자가 지정한 이름이나 닉네임을 입력받아 회원가입시 저장한다. 사용자의 사진을 등록할 수 있다.	상	사용자정보 추가(이름,사진,이메일,비밀번호)
PR1-2	로그인	로그인	이메일 주소와 설정한 비밀번호를 입력하고 로그인한다.	상	
PR1-3	게시물 포스팅	게시물올리기	사용자는 맛집을 방문하고 개인의 평가를 남기고 별점, 리뷰를 남긴다.  +포스팅 시 사용자는 지도에서 방문한 곳을 검색할 수 있다.  +포스팅 시 사진을 업로드 할 수있다.  + 사용자는 주소를 직접 적지 않고, 지도에서 갔던 곳을 찾고, 게시물을 올리는데 활용할 수 있다.	상	게시물 정보
PR1-4	친구관계 설정	친구관리	원하는 사용자를 친구로 설정할 수 있다.	상	
PR2-1		친구검색	+사용자 목록을 한눈에 확인하고 검색할 수 있다.	중	
PR1-5	친구의 게시물	전체 게시물	다른 사용자가 포스팅한 게시물을 확인	중	

		보기	할 수 있다.		
PR2-2		친구 프로필 이동,게시물 보기	+전체 게시글에서 올린 게시물 사용자 정보 선택시 친구 프로필로 이동할 수 있다. +친구가 올린 게시글수와 친구수를 볼 수 있다.(친구 프로필 페이지)	상	버전UP
PR2-3	스마트워치	로그인	이메일 주소와 설정한 비밀번호를 입력 하고 로그인한다.	중	
		전체 게시글 보기	나의 게시물뿐만 아니라 다른 사용자의 게시물까지 한 페이지에 확인 할 수 있 다. (사진,가게이름,별점,리뷰)	중	
PR3-1	내 프로필	내 프로필 보 기	+현재 사용자의 사진,이름, 이메일을 볼 수 있다. +내가 올린 게시글수와 친구수를 볼 수 있다.	하	
PR3-2		프로필 수정	자신의 프로필 사진과 닉네임을 바 꿀 수 있다.	하	
PR3-3		프로필 삭제	자신의 정보와 관련된 회원정보와 게시물을 삭제할 수 있다.	하	
PR3-4		내 게시물 보기	자신이 올린 게시물을 확인할 수 있 다.	하	
PR3-5		게시물 수정	선택한 게시물의 별점, 리뷰, 사진을 변경할 수 있다.	하	



PR3-6		게시물 삭제	선택한 게시물을 삭제할 수 있다. 삭제시 업로드한 사진도 삭제된다.	하	
PR3-7	지도	지도	<p>지도로 검색어를 통해 위치를 검색할 수 있다</p> <p>+오른쪽 버튼 지도로 이동하면 전체 게시글의 가게 장소가 마커로 표시되어있다.</p> <p>+표시된 마커를 누르면 장소의 평균 평점이 계산되어 표시된다.</p> <p>+표시된 마커를 누르면 장소의 통합 리뷰를 확인할 수 있다.</p>	하	버전 UP

## 2.2 비기능적 요구사항

ID	구분	기능 이름	비기능적 요구사항
PR1-1	가입/인증	회원가입	가입시 20초이내에 회원가입이 이루어져야한다.
PR1-2	로그인	로그인	로그인 유효판단은 최대 10초이내에 수행된다.
PR1-3	게시물 포스팅	게시물 올리기	게시물은 10초이내에 업로드되어 반영된다,
PR1-4	친구관계 설정	친구관리	

PR1-5	친구의 게시물	View All	다른사람이 올린 게시물은 10초 이내에 사진과 함께 피드에 뜬다.
PR2	스마트워치	스마트워치알림	
PR3-1	프로필 설정	Edit Profile	프로필을 다시설정하면 20초 내에 친구에게도 업데이트 된 내용이 반영된다..

### 3. 제약사항

1. 게시물 포스팅(PR1-3)에 사진, 글, 위치, 리뷰를 모두 적어야 한다.
2. 회원가입(PR1-1)시, 이메일 형식을 지켜야한다.
3. 회원가입(PR1-1)시, 비밀번호는 영어와 숫자를 섞어 9-20자로 만들어야한다.
4. 와이파이, 데이터 등 인터넷이 가능한 안드로이드 모바일 디바이스에서 실행하여야 한다.
5. 화면 전환 시, 이미지가 전부 로딩된 이후에 진행한다.
6. 웨어러블 갤럭시 앱을 설치한 후 WearOS와 연결해야한다.
7. 게시물 업로드시 사진만 허용한다.
8. 평점은 0~5 사이로 제한된다.
9. Firebase Storage 할당량 내에서 서비스를 이용하여야 한다.
10. 게시물 추가시 이름과 장소는 search버튼을 통해서 데이터를 추가한다.