

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

1.3 용어정의

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 (Social Networking Services)제공을 위한 어플리케이션을 제작하였다.

1-2. 운영환경

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

웨어러블 디바이스를 사용하려면 Wear OS를 지원하는 최신 버전의 Android 플랫폼인 Android11(API수준 30) 이상이어야 한다.

1-3. 용어정의

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]->[VERSION - #2]->[VERSION - #3]

[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	

[VERSION - #2]

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	
PR1-2	로그인	로그인	이메일 주소와 설정한 비밀번호를 입력하고 로그인한다.	상	
PR1-3	게시물 포스팅	게시물 올리기	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	상	

			않고, 지도에서 갔던 곳을 찾고, 게시물을 올리는데 활용할 수 있다.		
PR1-4	친구관계 설정	친구관리	원하는 사용자를 친구로 설정할 수 있다. +사용자 목록을 한눈에 확인하고 검색할 수 있다.	상	
PR1-5	친구의 게시물	View All	다른 사용자가 포스팅한 게시물을 확인할 수 있다. +전체 게시글에서 올린 게시물 사용자 정보 선택시 친구 프로필로 이동할 수 있다. +친구가 올린 게시글수와 친구 수를 볼 수 있다.(친구 프로필 페이지)	상	친구 프로필 이동
PR2-1	친구검색	친구검색	+사용자 목록을 한눈에 확인하고 검색할 수 있다.	중	
PR2-2	스마트워치	로그인	이메일 주소와 설정한 비밀번호를 입력하고 로그인한다.	중	
PR2-3	스마트워치	전체 게시글 보기	웨어러블 디바이스를 통해 나의 게시물뿐만 아니라 다른 사용자 의 게시물까지 한 페이지에 확인할 수 있다. (사진,가게이름,별점,리뷰)	중	
PR2-4	지도	지도	지도로 검색어를 통해 위치를	하	

			<p>검색할 수 있다</p> <p>+오른쪽 버튼 지도로 이동하면</p> <p>전체 게시글의 가게 장소가 마</p> <p>커로 표시되어있다.</p>		
--	--	--	---	--	--

[VERSION - #3] - 최종

ID	구분	기능 이름	기능 설명	우선순 위	비고
PR1-1	가입/인증	회원가입	<p>이메일 주소, 비밀번호를 입력 받아 회 원가입을 한다.</p> <p>이메일 주소를 사용하여 사용자를 구분 한다.</p> <p>+사용자가 지정한 이름이나 닉네임을 입력받아 회원가입시 저장한다. 사용자 의 사진을 등록할 수 있다.</p>	상	사용자정보 추가(이름,사 진,이메일,비 밀번호)
PR1-2	로그인	로그인	이메일 주소와 설정한 비밀번호를 입력 하고 로그인한다.	상	
PR1-3	게시물 포스팅	게시물올리기	<p>사용자는 맛집을 방문하고 개인의 평가 를 남기고 별점, 리뷰를 남긴다.</p> <p>+포스팅 시 사용자는 지도에서 방문한 곳을 검색할 수 있다.</p> <p>+포스팅 시 사진을 업로드 할 수있다.</p>	상	게시물 정보

			+ 사용자는 주소를 직접 적지 않고, 지도에서 갔던 곳을 찾고, 게시물을 올리는데 활용할 수 있다.		
PR1-4	친구관계 설정	친구관리	원하는 사용자를 친구로 설정할 수 있다. + 친구를 맺은 사용자를 삭제할 수 있다	상	
PR1-5	친구의 게시물	전체 게시물 보기	다른 사용자가 포스팅한 게시물을 확인할 수 있다. +전체 게시글에서 올린 게시물 사용자 정보 선택시 친구 프로필로 이동할 수 있다. +친구가 올린 게시글수와 친구수를 볼 수 있다.(친구 프로필 페이지)	상	
PR2-1	친구검색	친구검색	+사용자 목록을 한눈에 확인하고 검색할 수 있다. + 검색 키워드에 맞춰 정렬된 친구들이 상단으로 오도록 한다.	중	
PR2-2	스마트워치	로그인	이메일 주소와 설정한 비밀번호를 입력하고 로그인한다.	중	
PR2-3	스마트워치	전체 게시글 보기	웨어블 디바이스를 통해 나의 게시물 뿐만 아니라 다른 사용자의 게시물까지 한 페이지에 확인 할 수 있다. (사진,가게이름,별점,리뷰)	중	
PR2-4	지도	지도	지도로 검색어를 통해 식당 위치를 검색할 수 있다 +오른쪽 버튼 지도로 이동하면 전체 게시	하	

			<p>글의 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>		
PR3-1	내 프로필	내 프로필 보기	<p>+현재 사용자의 사진,이름, 이메일을 볼 수 있다.</p> <p>+내가 올린 게시글수와 친구수를 볼 수 있다.</p>	하	
PR3-2	내 프로필	프로필 수정/삭제	<p>자신의 프로필 사진과 닉네임을 바꿀 수 있다.</p> <p>자신의 정보와 관련된 회원정보와 게시물을 삭제할 수 있다.</p>	하	
PR3-3	피드	내 게시물 보기	자신이 올린 모든 게시물을 확인할 수 있다.	하	
PR3-4	피드	게시물 수정/삭제	<p>자신이 올린 게시물 중 선택한 게시물의 별점, 리뷰, 사진을 변경할 수 있다.</p> <p>자신이 올린 게시물 중 선택한 게시물을 삭제할 수 있다. 삭제시 업로드한 사진도 삭제된다.</p>	하	

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 10초 이내에 수행된다.
PR1-3	게시물 포스팅	게시물 올리기	게시물은 30초이내에 업로드 되어 반영된다,
PR1-4	친구관계 설정	친구관리	
PR1-5	친구의 게시물	View All	다른사람이 올린 게시물은 30초 이내에 사진과 함께 피드에 뜬다.
PR2	스마트워치	로그인	스마트워치에서 로그인의 유효판단은 최대 30초 이내에 수행된다.
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 영상을 제외한 사진만 허용한다.
8. 평점은 0~5 사이 실수로 제한한다.
9. Firebase Storage 할당량 내에서 서비스를 이용하여야 한다.
10. 게시물 추가시 이름과 장소는 search버튼을 통해서 데이터를 추가한다.