



GyeongGi Pay

안드로이드 개인 프로젝트 소개
신민지

목차

1. 어플 기획 배경 및 소개
2. 주요 기능
3. 개발 환경 및 사용 기술
4. 첨부 영상 시간 별 기능설명



1. 어플 기획 배경 및 소개

1) 어플 기획 배경

개발 당시, 경기도에서 코로나로 인해 침체된 지역경제를 되살리기 위해 지역화폐를 발행했습니다. 그러나 기존의 앱에서는 사용처에 대한 간략한 정보만 제공할 뿐, 해당 사용처의 위치나 리뷰는 알 수 없어 불편하다는 주변의 의견을 듣게 되었습니다. 이런 불편함을 해결해 보고자 해당 앱을 기획하고 개발하게 되었습니다.

2) 어플 소개

경기 지역화폐를 사용하고자 하는 사람들에게 경기지역화폐 가맹점을 찾아볼 수 있게 하고, 가맹점의 리뷰를 공유할 수 있게 도움을 주는 어플로서,

경기도에서 제공하는 경기지역화폐 가맹점 데이터를 바탕으로 경기지역화폐 가맹점을 검색할 수 있고 현 위치 기반으로 가맹점과의 거리를 알 수 있습니다.

사용처에 대한 정보 제공과 원하는 가맹점을 어플 사용자별로 저장할 수 있게 하여 불필요한 재검색을 줄일 수 있습니다. 또한 가맹점에 대한 리뷰를 공유하게 함으로 해당 가맹점에 대한 소개,홍보,솔직한 평가를 가능하게 합니다.



3) 어플 개발 기간

1개월 (서버 연동 안 함) : 2020.04.16. ~ 2020.05.10.

4) 테스트 환경

테스트 기기 : samsung S7

OS : Android 8.0 (API Level 26)

안드로이드 스튜디오 버전 : 3.6.1



2. 주요기능

1) 회원가입 및 회원 정보관리 기능

: 가맹점에 대한 검색 기능 및 리뷰를 쓰는 어플이기 때문에 회원가입을 통해 어플을 사용하도록 유도했습니다.

- 회원가입

: 이메일로 가입하도록 하였고, 이메일의 인증을 통해 본인인증을 가능하게 하였습니다.

: 어플 내에서의 활동은 프로필사진과 닉네임을 정해서 활동하도록 하였고, 닉네임의default값은 이메일의 아이디(@이전 아이디)로 두어, 사용자의 편의를 생각하였습니다.

: 사용자가 주로 경기화폐를 사용할 지역을 설정하게 하였습니다.

-회원정보 변경

: 프로필, 닉네임, 지역, 비밀번호 를 변경할 수 있습니다.

-로그인

: 자동로그인을 사용자가 선택할 수 있게 하였습니다.

-로그아웃, 회원탈퇴

: 로그아웃 시, 자동로그인이 자동으로 해제되게 하였습니다.

: 회원탈퇴 시, 사용자의 리뷰정보를 제외한 모든 등록 정보를 삭제할 수 있게 하였습니다.



2) 경기지역화폐 가맹점 검색 및 '가고 싶은 곳' 저장 기능

- 검색

- : 회원 가입 시 입력했던 지역이 자동으로 선택되게 하였고, 가맹점의 카테고리 별로 검색할 수 있습니다.
- : 방법 ❶지역과 카테고리로 검색 ❷지역, 카테고리, 상호명 입력하여 검색

- '가고 싶은 곳' 저장

- : 검색하여 나온 가맹점 중 가고 싶은 장소가 있을 경우, 저장버튼을 누르면 [마이페이지>가고 싶은 곳] 에 목록으로 저장 됩니다. 저장을 취소할 수도 있습니다.

- 사용처 정보 확인

- : 검색 후, 나온 장소들에 대한 상세 정보를 알고 싶을 경우, 클릭하여 확인 할 수 있습니다.
- : 현재 나의 위치를 주소정보로 확인하여, 검색한 가맹점의 위치와 현재 나의 위치를 거리로 알 수 있게 하였습니다



3) 가맹점의 상세정보 확인

: 검색을 통해 나온 가맹점이나 리뷰를 작성한 가맹점의 정보를 더 상세하게 알려줍니다.

- 지도 제공

: 경기도에서 제공한 좌표를 이용하여 해당 장소의 위치를 지도로 보여줍니다.

- 전화 연결

: 경기도에서 제공한 가맹점의 전화번호를 이용하여 바로 전화를 걸 수 있도록 하였습니다.

- 리뷰 확인

: 해당 가맹점에 대한 리뷰를 확인할 수 있으며 리뷰만 따로 확인할 수 있는 섹션을 나눠서, 리뷰에 대한 평가를 간편하게 확인 할 수 있게 하였습니다.



4) 리뷰 작성 및 수정 삭제

: 다녀온 장소에 대해서 리뷰를 남길 수 있습니다. 여기서 제약을 둔 점은 한 계정 당, 장소에 대한 리뷰는 한 개만 작성하도록 하였습니다.

- 리뷰작성

: 사진, 리뷰내용, 평점을 작성하고, 장소의 지역, 카테고리, 상호명을 검색하여 리뷰를 남깁니다.

- 리뷰 확인

: 리뷰를 작성한 장소목록은 [마이페이지>다녀온 곳]에서 목록으로 확인할 수 있으며, 최근에 작성한 리뷰의 목록이 최상단으로 오게 하였습니다.

: 작성한 리뷰는 장소의 상세페이지 하단에도 보일 수 있게 하였습니다.

- 리뷰 수정.삭제

: 작성한 리뷰에 대해서 수정/삭제가 가능하도록 하였습니다



3. 개발 환경 및 사용 기술

1) 개발 환경

- IDE : Android Studio 3.6.1
- Test : Android 8.0 (API 26) (API 29 까지 가능)
- Program Language
 - activity : JAVA
 - layout : XML
- (Local) DB
 - : SharedPreferences

2) 사용 기술

- API
 - : 경기도 지역화폐 가맹점 공공데이터 API
 - : google Map API
 - : Java Mail API
- Recyclerview
 - : 가맹점 검색 리스트
 - : 가맹점 별 리뷰 리스트
 - : 다녀온 곳, 가고 싶은 곳 저장 리스트
- AsyncTask
 - : 메일 인증 서비스
 - : 가맹점 조회 시, 페이징
- GPS Tracker
 - : 현 위치 표시하기



4. 첨부 영상 시간 별 기능설명 (0:11:16)

1. 어플 시작 및 splash화면 (0:00:00 - 0:00:05)

2. 회원가입

- 1) 이메일 인증(0:00:06 - 0:00:47)
- 2) 비밀번호 설정(0:00:48 - 0:01:03)

3. 회원정보 설정

- 1) 프로필 사진 설정_폰 갤러리 접근(0:01:04 - 0:01:27)
- 2) 닉네임 설정(0:01:28 - 0:01:32)
- 3) 거주 지역 설정(0:01:33 - 0:01:51)

4. 자동 로그인(0:01:52 - 0:02:27)

5. 내 정보 수정

- 1) 프로필 변경(0:02:27 - 0:02:57)
 - 2) 닉네임 변경(0:02:58 - 0:03:10)
- 프로필&닉네임 변경사항 저장 및 확인 (0:03:10 - 0:03:20)
- 3) 비밀번호 변경 및 재로그인(0:03:21-0:04:18)

6. 가맹점 검색, [가고 싶은 곳] 저장, 세부정보 확인

- 1) 지역+카테고리 선택 검색 (0:04:28 - 0:04:44)
[내 정보>가고싶은 곳] 저장 및 확인(0:04:46 - 0:05:06)
[내 정보>가고싶은 곳]에서 가맹점 세부 정보 확인
(0:05:07 - 0:05:15)
- 2) 지역 + 카테고리 + 키워드 검색(0:05:22 - 0:05:39)
[가고싶은 곳] 저장 (0:05:40 - 0:05:57)
[검색화면]에서 가맹점 세부 정보 확인, 전화 걸기
(0:05:58 - 0:06:10)



7. 리뷰 작성

- 1) 내용 쓰기 (0:06:27 – 0:06:42)
- 2) 사진 여러 장 선택 가능(대표사진 선택)
(0:06:43 – 0:07:04)
- 3) 가맹점 검색 및 선택 (0:07:06 – 0:07:29)
 - 지역 선택 (0:07:06 – 0:07:12)
 - 카테고리 선택 (0:07:13 - 0:07:20)
 - 가맹점 이름으로 검색 (0:07:23 – 0:07:27)
- 4) 별점 (0:07:28-0:07:30)

8. 리뷰 작성 확인

- [내 정보 > 다녀온 곳] 확인 (0:07:31 – 0:07:34)
- 장소 세부 정보 화면 하단, 리뷰보기 확인 (0:07:35 – 0:07:40)

9. 리뷰 수정

- [내 정보 > 다녀온 곳 > 리뷰 설정 > 수정]
(0:07:51 – 0:08:50)

10. 같은 장소의 중복 리뷰 작성 불가 (0:08:58 – 0:09:51)

11. 로그아웃 (0:10:08 – 0:10:13)

12. 회원탈퇴 및 확인 (0:10:27 – 0:11:16)

