

Term Project

계획서

국민대학교 컴퓨터공학부
20123417 조성룡

1. 아이디어 & 목적

구글 맵을 활용하여 원하는 location에서 유저가 게시물을 작성하여 올릴 수 있는 앱을 만들고자 한다. 게시물은 음식에 대한 주제로 한정되어 있으며 주 목적은 각 개인만의 맛 집을 남들에게 알리고 공유하는데 있다. 자신의 현재 위치 혹은 구글 맵을 사용하여 특정 위치에 기반하여 게시물을 작성 할 수 있고 카메라 기능을 활용하여 음식사진의 게시가 가능하다.

2. UI



**카메라를 통해 촬영
한 사진의 프레임**

**위치, 자세한 평가
등의 정보가 적혀있
는 프레임**

좋아요 혹은 댓글의 프레임

옆의 사진은 특정 음식점 이름을 검색했을 때 나오는 모습이다. 이와 같은 기능의 단점은 DB에 등록된 식당만을 나타내주기에 사용자 자신만의 맛집을 남들과 공유하고 알리기에는 부족함이 있다. 블로그 혹은 다른 타 SNS를 통해 맛집을 찾을 수 있지만 대부분 광고성이 짙은 글이고 너무 많은 홍보성 글로 좋은 정보를 찾기 힘든 점에서 이와 같은 아이디어를 생각하게 되었다. 개발하고자 하는 이 App에서는 원하는 위치에서 게시물을 작성하고 옆의 사진과 같이 마커를 이용하여 입력한 정보를 보여준다.

현재 계획 하고 있는 프로젝트는 아래의 방향으로 진행된다. 구글 맵의 마커를 클릭 했을 때 나타나는 프레임이다. 파란색 프레임은 카메라 센서를 통해 현장에서 촬영이 가능하도록 했으며 주황색 프레임으로 음식에 대한 정보를 입력하도록 하였다. 회색 프레임은 다른 사용자의 평가가 종합되어 나타나는 프레임이다.

카메라를 위한 프레임 - 고정 프레임
카메라는 다른 App을 이용하지 않고
기본 카메라를 이용한다.

카메라 호출을
위한 버튼

음식의 종류를 선택 - 스피너로 구현

음식 이름(명칭)

가격

작성자의 평가

대분류

한식

중식

일식

양식

기타

중분류

국

밥

면

빵

디저트

튀김

분식

소분류

사용자가 직접 적을
수 있는 공간 할당

대분류 - 기타에 들어가는 음식은 정확히 어떠한 종류의 음식인지 파악이 불가능 할 때 선택하는 것이다. 이에 대한 소분류 중분류는 없다. 소분류로는 모든 음식을 대분류 , 중분류로 만으로 구분짓기에는 한계가 있으므로 작성자가 직접 적을 수 있는 공간을 추가해주었다.

최초 로그인시 화면

검색 창		
현재 위치로부터 검색	검색 옵션 설정	글 작성
Google Map		

3. 기능

기능 구현에 앞서 서버와 클라이언트의 통신은 AWS를 이용하여 PHP를 사용한다. DB는 서버에서의 MySQL를 사용하고 PHP를 통해 DB에 쿼리를 주고받는다. DB에 저장되는 내용은 카메라의 Bit 이미지와 글 작성 시의 내용을 문자열로 저장하게 된다.

로그인 - 기본적으로 페이스북 계정을 통해 로그인을 하며 로그인을 할 시 페이스북 정보를 가져와 쓸 수 있다. 이 기능은 페이스북 API를 통해 구현했으며 추 후 시간이 된다면 카카오톡 API를 이용하여 카카오톡 계정 로그인도 구현 할 예정이다.

검색 창 - 사용자가 입력한 내용을 토대로 DB에서 검색을 하여 Google Map에 뿌려준다.

현재 위치로부터 검색 - 현재 위치에 표현된 위도와 경도를 기준으로 +, - 약 500M 반경내에서 검색된 정보를 Google Map에 뿌려준다.

검색 옵션 설정 - 검색 옵션으로는 글 작성에 포함된 가격 , 대분류 , 소분류 등을 선택 할 수 있으며 선택하는 즉시 DB에서 정보를 검색 후 결과

를 Google Map에 뿌려준다.

평가 - 다른 사람이 공유한 맛집에 대해서 좋아요 버튼을 누르거나 혹은 댓글을 달아 평가를 할 수 있다.

현재위치 - 자신의 현재위치를 볼 수 있고 그 위치를 기준으로 분포되어 있는 등록된 음식점의 정보를 알려준다.

ID - App에 접속하기 위한 ID는 facebook API를 이용하여 facebook 계정으로 로그인을 한다. 후에 게시글 작성자에 대한 정보는 facebook을 통해 얻어오며 댓글의 경우에도 facebook에서 가져온 정보를 토대로 작성하게 된다.

4. 세부 일정

이미 구현 - 페이스북 로그인 , Google Map 연동

11월 27일 - 기본 적인 레이아웃 완성 , 서버의 DB 구현

12월 3일 - 카메라 API 탑재 , 게시물 작성 class 구현 , AWS의 PHP를 통한 DB 연동

12월 7일 - 검색 DB쿼리를 보내고 결과를 받아오는 검색 창 구현

12월 10일 - 최종 UI 다듬고 버그 테스트