

# FooDa: Requirements and Specification

6조: 신수웅, 이민후, 한상현, 한재훈  
20190506 - Second revision

## Revision Bullet List

- 2019/05/06
  - User Stories
    - 로그인 페이지
      - ID 사용 로그인에서 이메일 사용 로그인으로 변경
    - 회원가입 페이지
      - ID 항목 삭제, 이메일로 대체
      - 중복 확인 버튼을 누르지 않아도 입력시 중복체크가 되게 변경

## Abstract

*“지나간 추억을 다이어리 속 음식과 함께 푸다”*

“FooDa”는 모든 이들이 자신이 소중한 사람과 행복한 시간을 보낸 추억을 저장할 수 있도록 돕는 식당 기반 다이어리 서비스입니다. 사용자들은 자신이 찾았던 식당의 사진과 코멘트를 푸드 다이어리라는 이름을 가진 추억으로 저장하고 간직하며 이를 다른 사람들과 공유할 수도 있습니다. 각 사용자들은 개인의 맛집 다이어리 아카이브를 갖게 되며 이는 식당의 위치와 방문 날짜 정보, 태그, 코멘트 모두를 포함합니다. 이러한 다이어리의 작성을 위해 본 서비스는 검색 기능을 제공하며 사용자는 Google Map을 이용하여 식당 이름을 검색하고 위치를 pin으로 지정할 수 있습니다. 저장된 푸드 다이어리는 사용자가 원하는 대로 날짜, 지역, 태그 등의 분류로 정렬이 가능합니다.

지금까지의 기능은 회원가입을 한 사용자에게 제공됩니다. 회원가입을 하지 않은 게스트 사용자의 경우 다이어리의 저장은 불가능하지만 자신의 다이어리를 public으로 공개한 이들의 다이어리를 검색하여 볼 수 있습니다. 이 기능은 회원가입을 한 사용자 역시 사용할 수 있습니다.

## Customer

최근 사람들은 자신이 그날 먹은 것을 기록하고 추억으로 담아두는데 많은 관심을 갖고 있습니다. 폭증하는 유튜브 V-Log와 Instagram과 같은 SNS 매체의 엄청난 활성화가 이를 여실히 보여줍니다. 하지만 실질적으로 위 매체들은 기록의 수단으로 사용하기에는 많은 품이 드는 부담이 있으며 대체재인 리뷰 아카이빙을 할 수 있는 기존의 맛집리뷰 앱이나 메모장 류 앱들은 식당들에 대해 올리는 리뷰를 개인의 아카이브로 관리하기가 어렵다는 단점이 있습니다. 이러한 문제로 맛집에 대한 메모나 사진을 개인적으로 관리하려고 하나 번거로워 하는 사람들이 이 서비스의 고객입니다.

## Competitive Landscape

현재 성황리에 운영중인 맛집 리뷰 관련 서비스들은 상당히 많이 존재합니다. 이 서비스는 크게 두 가지로 나누어 볼 수 있는데 첫번째 종류로는 카카오프레이스 와 망고플레이트가 대표적입니다. 두 서비스 모두 사용자가 원하는 종류의 식당을 효과적으로 검색하고, 이미 그 식당에 방문한 사람들의 리뷰를 확인할 수 있도록 돕습니다. 다른 한 종류는 페이스북, 인스타그램, 블로그, 티스토리, 원노트 등의 매체를 통해 개인이 리뷰를 아카이빙하는 경우라 할 수 있습니다. 이미 구현된 SNS 체계 위에 식당과 관련된 기록을 남기는 방식입니다.

먼저 첫번째 서비스와의 차별점은 “FooDa”와 그 두 어플리케이션은 맛집 리뷰와 코멘트를 다루는 시각이 아예 다르다는 점입니다. 이미 상용화된 서비스는 사용자들이 리뷰를 찾고 새로운 식당을 경험할 수 있도록 돕는데 초점을 맞춥니다. 하지만 “FooDa”는 리뷰를 통한 검색이 아니라 개개인이 식당을 찾으며 쌓아온 추억을 간직하고 자신만의 기준으로 정리하며 이를 다른 사람들과 공유하며 소통할 수 있는 서비스라는 큰 차이를 가집니다.

그리고 두번째 서비스와의 차별점은 전문성과 편리함입니다. 앞서 언급한 서비스들은 굳이 맛집 다이어리, 혹은 리뷰어의 홈페이지로 사용하기 위해 만들어진 것이 아닙니다. 그렇기에 범용성 있는 기능들을 다량 내포하고 있으며 이는 간단히 기록을 남기고자 하는 사용자들의 편리성을 해칩니다. 또한 범용성 있는 기능이 아니기에 식당을 기록하는데 꼭 필요한 날짜, 별점 등의 데이터는 별도로 게시글에 저장할 수 없고 텍스트의 형태로 저장해야만 하는 전문성의 부재의 한계점 역시 존재합니다. 반면 “Fooda”는 푸드 다이어리를 작성할 수 있는 최소한의 기능을 전문적이고 편리하게 제공합니다.

## User Stories

- 메인 페이지:
  - 기능: 로그인 페이지 접속
    - 상황: 로그인 페이지에 접속한다.
    - Acceptance Test:
      - Given 계정이 있거나 만들고 싶을 때
      - When 로그인 버튼을 누르면
      - Then 로그인 페이지로 넘어간다.
  - 기능: 게스트 페이지 접속
    - 상황: 게스트 페이지에 접속한다.
    - Acceptance Test:
      - Given 계정이 없거나 접속하고 싶지 않을 때
      - When “게스트” 버튼을 누르면
      - Then 게스트 페이지로 넘어간다.
- 로그인:
  - 기능: 자신의 계정으로 로그인
    - 상황: 본인 계정으로 로그인하여 개인 아카이브에 접속한다.
    - Acceptance Test:
      - Given 로그인 페이지에 있고 계정이 있을 때

- When 이메일란에 본인 이메일을 입력하고
- And 비밀번호란에 본인 비밀번호를 입력하고
- And 로그인 버튼을 누르면
- Given 이메일과 비밀번호에 맞는 계정이 없다면
- Then “이메일이나 비밀번호를 다시 입력하십시오. 계정이 없다면 회원가입을 하시기 바랍니다.”라는 문구를 alert로 띄우고,
- Given 이메일과 비밀번호에 맞는 계정이 있다면
- Then 본인 계정으로 로그인 되고
- And 본인 아카이브 페이지로 넘어간다.

○ 기능: 회원가입 페이지 접속

- 상황: 새 계정을 만들기 위해 회원가입 페이지로 넘어간다.

■ Acceptance Test:

- Given 로그인 페이지에 있을 때
- When 회원가입 버튼을 누르면
- Then 회원가입 페이지로 넘어간다.

● 회원가입:

○ 기능: 새 계정 생성하기

- 상황: 본인 계정을 생성한다.

■ Acceptance Test:

- Given 회원가입 페이지에 있을 때
- When 이메일란에 원하는 이메일을 적어넣으면
- Given 입력한 이메일이 타 유저와 중복되지 않는 이메일이라면
- Then “사용할 수 있는 이메일입니다.”라는 글씨가 이메일란 옆에 뜨고
- Given 입력한 이메일이 중복된다면
- Then “중복되는 이메일입니다.”라는 글씨가 이메일란 옆에 뜬다.
- When 사용할 닉네임을 닉네임란에 적어넣으면
- Given 입력한 닉네임이 타 유저와 중복되지 않는 닉네임이라면
- Then “사용할 수 있는 닉네임입니다.”라는 글씨가 닉네임란 옆에 뜨고
- Given 입력한 닉네임이 중복된다면
- Then “중복되는 닉네임입니다.”라는 글씨가 닉네임란 옆에 뜬다.
- When 비밀번호란에 원하는 비밀번호를 적어넣고
- And 비밀번호 확인란에 같은 비밀번호를 다시 적어넣고
- And “회원가입” 버튼을 누르면
- Given 비밀번호 확인란에 입력된 것이 비밀번호가 비밀번호란에 적은 것과 일치하지 않는다면
- Then “일치하지 않는 비밀번호입니다.”라는 글씨가 비밀번호 확인란 옆에 뜨고
- Given 이메일과 닉네임이 중복되지 않으며 비밀번호와 비밀번호 확인이 일치한다면

- Then 입력된 정보로 계정이 만들어지며
  - And 본인 아카이브 페이지로 넘어간다.
- 아카이브:
  - 기능: 리뷰 선택 및 상세 보기
    - 상황: 특정 리뷰를 선택하여 확인한다.
    - Acceptance Test:
      - Given 아카이브 페이지에 있을 때
      - When 리스트에서 특정 리뷰를 선택하거나 지도에서 특정 핀을 누르면
      - Then 리뷰가 선택되고 화면 하단에서 리뷰를 확인하거나 수정/삭제할 수 있다.
  - 기능: 선택한 리뷰 수정
    - 상황: 선택한 리뷰의 내용을 수정하기 위해 작성 페이지에 접속한다.
    - Acceptance Test:
      - Given 로그인된 계정 본인의 아카이브 페이지에 있을 때
      - And 선택되어 있는 리뷰가 있을 때
      - When 수정 버튼을 누르면
      - Then 리뷰 작성 페이지로 넘어간다.
  - 기능: 선택한 리뷰 삭제
    - 상황: 선택한 리뷰를 삭제하여 리스트와 지도에 나타나지 않게 한다.
    - Acceptance Test:
      - Given 로그인된 계정 본인의 아카이브 페이지에 있고
      - And 선택되어 있는 리뷰가 있을 때
      - When 삭제 버튼을 누르면
      - Then 리뷰가 삭제되고
      - And 리스트에서 그 리뷰가 사라지고
      - And 지도에서 그 식당의 핀 역시 사라지게 된다.
  - 기능: 리뷰 리스트 정렬
    - 상황: 리뷰 리스트를 원하는 기준을 골라 정렬한다.
    - Acceptance Test:
      - Given (본인을 포함한) 어느 유저의 아카이브 페이지에 있을 때
      - When 리뷰 리스트에서 “정렬 방법” 버튼을 누르면
      - Then “지역”, “시간”, “태그”로 정렬할 수 있는 옵션이 dropdown으로 표시되어야 한다.
      - When “시간” 옵션을 선택하면
      - Then 리뷰를 최신 순으로 정렬해서 표시되고
      - When “태그” 혹은 “지역” 옵션을 선택하면
      - Then 태그/지역 카테고리를 가나다/알파벳 순으로 표시하고
      - And 각 카테고리에 해당하는 리뷰를 최신 순으로 표시한다.
      - Given 현재 아카이브 페이지가 로그인된 본인의 페이지라면
      - Then 선택한 정렬 방식이 저장되며, 자신이나 타 유저가 다시 접속할 때 그 정렬 방식으로 표시된다.

- 기능: 게스트 페이지 접속
  - 상황: 게스트 페이지에 접속한다
  - Acceptance Test:
    - Given 아카이브 페이지에 있을 때
    - When 게스트 페이지 버튼을 누르면
    - Then 게스트 페이지로 넘어간다.
- 기능: 리뷰 작성 페이지 접속
  - 상황: 식당 리뷰 작성을 위해 작성 페이지에 들어간다
    - Given 로그인된 계정 본인의 아카이브 페이지에 있을 때
    - When “작성” 버튼을 누르면
    - Then 리뷰 작성 페이지로 넘어간다.
- 기능: 방명록 접속
  - 상황: 아카이브의 방명록에 들어간다.
  - Acceptance Test:
    - Given 아카이브 페이지에 있을 때
    - When “방명록” 버튼을 누르면
    - Then 그 아카이브의 방명록 페이지로 넘어간다.
- 방명록:
  - 기능: 방명록 남기기
    - 상황: 타인이나 자신의 아카이브에 짧은 글을 방명록으로 남긴다.
    - Acceptance Test:
      - Given 방명록 페이지에 있을 때
      - When 내용란에 글을 적고
      - And “게시” 버튼을 누르면
      - Then 방명록에 글이 나타난다.
- 게스트 페이지:
  - 기능: 추천 태그
    - 상황: 게스트 페이지 상단의 추천 태그를 눌러 그 태그의 검색결과를 확인한다.
    - Acceptance Test:
      - Given 게스트 페이지에 있을 때
      - When 추천 태그를 누르면
      - Then 추천 태그를 검색어로 하는 검색 결과 창으로 넘어간다.
  - 기능: 검색
    - 상황: 검색어를 입력하여 원하는 리뷰 또는 작성자를 검색한다.
    - Acceptance Test:
      - Given 게스트 페이지에 있을 때
      - When 검색창 우측의 화살표를 클릭하면
      - Then 검색 기준을 닉네임/식당/태그 중에서 정할 수 있고
      - When 검색창에 검색어를 입력하고 검색 버튼을 누르면

- Then 정한 기준에 맞춰 검색 결과를 표시하는 검색결과 창으로 넘어간다.
  - 기능: 유저 랭킹
    - 상황: 게스트 페이지 하단에 있는 유저 랭킹 및 그들의 대표 리뷰를 확인한다.
    - Acceptance Test:
      - Given 게스트 페이지에 있을 때
      - When 랭킹 숫자를 클릭하면
      - Then 우측에 그 유저의 대표 리뷰가 뜨고
      - When 그 리뷰를 클릭하면
      - Then 그 리뷰가 선택된 상태의 유저 아카이브에 들어간다.
- 검색결과:
  - 기능: 다시 검색
    - 상황: 다른 기준으로/내용을 검색한다.
    - Acceptance Test:
      - Given 게스트 페이지에 있을 때
      - When 검색창 우측의 화살표를 클릭하면
      - Then 검색 기준을 닉네임/식당/태그 중 정할 수 있고
      - When 검색창에 검색어를 입력하고 검색 버튼을 누르면
      - Then 정한 기준에 맞춰 검색 결과를 표시하는 검색결과 창으로 넘어간다.
  - 기능: 결과 확인
    - 상황: 검색결과를 확인하고, 원한다면 검색된 특정 리뷰/유저를 확인한다.
    - Acceptance Test:
      - Given 검색결과 페이지에 있을 때
      - And 원하는 결과가 있을 때
      - When 원하는 리뷰의 작성자 닉네임을 누른 경우
      - Then 아무 리뷰가 선택되지 않은 상태의 유저 아카이브에 들어가고
      - When 원하는 리뷰의 내용을 누른 경우
      - Then 그 리뷰가 선택된 상태의 유저 아카이브에 들어간다.
- 리뷰 작성 페이지:
  - 기능: 새 리뷰 작성
    - 상황: 식당을 선택해서 그 식당에서의 경험에 대한 리뷰를 작성한다.
    - Acceptance Test:
      - Given 로그인한 유저가 리뷰 작성 페이지에 있을 때
      - When 지도에서 식당 이름을 검색해서 원하는 식당을 선택하면
      - Then 지도에서 그 식당 위에 pin이 표시된다.
      - When 그 식당에서 먹은 날짜(Month/Date)를 ‘월’, ‘일’ 칸에 입력하고
      - And (optional) 식당에 해당되는 태그를 입력하고

- And (optional) 컴퓨터에서 사진을 찾아 첨부하고
- And 리뷰의 주 내용을 입력하고
- And (optional) 별점을 매기고
- And (미리 계정을 공개한다고 설정했다면) 리뷰를 공개할지 안 할지 체크박스를 통해 설정하고
- And “저장” 버튼을 누르면
- Then 아카이브 페이지로 돌아가고
- And 작성한 리뷰가 선택되어 있어야 한다.

○ 기능: 리뷰 수정

- 상황: 선택된 식당 리뷰를 수정한다.
- Acceptance Test
  - Given 아카이브에서 수정버튼을 통해 리뷰 작성 페이지에 있을 때
  - When (optional) 지도에서 다른 식당 이름을 검색해서 원하는 식당을 선택하면
  - Then 지도에서 이전에 선택된 식당의 pin이 사라지고 새로 선택된 식당 위에 pin이 표시된다.
  - When (optional) ‘월’, ‘일’ 칸의 내용을 수정하고
  - And (optional) 식당에 해당되는 태그를 수정하고
  - And (optional) 컴퓨터에서 사진을 찾아 변경하고
  - And (optional) 리뷰의 주 내용을 수정하고
  - And (optional) 별점을 수정하고
  - And (미리 계정을 공개한다고 설정했다면) 리뷰를 공개할지 안 할지 체크박스를 통해 설정하고
  - And “저장” 버튼을 누르면
  - Then 아카이브 페이지로 돌아가고
  - And 선택되었던 리뷰가 수정되어 있어야 한다.

● 나의 계정:

○ 기능: 개인정보 수정

- 상황: 자신의 계정에 대한 정보를 수정한다.
- Acceptance Test:
  - Given 로그인된 계정에서 “나의 계정” 페이지로 왔을 때
  - When ID란에 원하는 ID를 적어넣고
  - And “중복 확인” 버튼을 누르면
  - Given 입력한 ID가 타 유저와 중복되지 않는 ID라면
  - Then “사용할 수 있는 ID입니다.”라는 글씨가 ID란 옆에 뜨고
  - Given 입력한 ID가 중복된다면
  - Then “중복되는 ID입니다.”라는 글씨가 ID란 옆에 뜬다.
  - When 비밀번호란에 원하는 비밀번호를 적어넣고
  - And 비밀번호 확인란에 같은 비밀번호를 다시 적어넣고
  - And(optional) 원하는 닉네임을 닉네임란에 적고
  - And(optional) 아카이브 공개여부를 설정하고(이하 “아카이브 공유 여부 설정” 기능 참고)
  - And(optional) 원하는 이메일을 이메일란에 입력하고

- And “저장” 버튼을 누르면
  - Given 입력된 ID가 중복된다면
  - Then “중복되는 ID입니다.”라는 글씨가 ID란 옆에 뜨고,
  - Given 비밀번호 확인란에 입력된 것이 비밀번호가 비밀번호란에 적은 것과 일치하지 않는다면
  - Then “일치하지 않는 비밀번호입니다.”라는 글씨가 비밀번호 확인란 옆에 뜨고
  - Given ID가 중복되지 않으며 비밀번호와 비밀번호 확인이 일치한다면
  - Then 변경한 개인정보가 저장되며
  - And 개인정보 수정 이전에 접속한 페이지로 돌아간다.
- 기능: 아카이브 공유 여부 설정
  - 상황: 자신의 아카이브를 공개할지 안 할지 설정한다.
  - Acceptance Test:
    - Given 현재 계정의 아카이브를 공개/비공개로 설정하고 싶을 때
    - When “Public” 체크박스를 선택/선택 해제하고
    - And “Save Changes” 버튼을 누르면
    - Then 이전 페이지로 돌아가고
    - And 자신의 아카이브가 타 유저 혹은 게스트에게 접속 가능/불가능하게 된다.
- 공통:
  - 기능: 계정 설정
    - 상황: 계정 설정 페이지에 들어간다.
    - Acceptance Test:
      - Given 로그인된 상태에서 아무 페이지에서나
      - When “Settings” 버튼을 누르면
      - Then “나의 계정” 페이지로 접속하게 된다.
  - 기능: 자신의 아카이브
    - 상황: 본인의 아카이브로 돌아간다.
    - Acceptance Test:
      - Given 로그인된 상태에서 아무 페이지에서나
      - When “My archive” 버튼을 누르면
      - Then 로그인된 계정에 해당하는 아카이브로 접속된다.
  - 기능: 로그아웃 버튼
    - 상황: 로그인 되어있는 계정에서 접속을 해제한다.
    - Acceptance Test:
      - Given 현재 유저가 이미 로그인되어 있을 때, 아무 페이지에서나
      - When “로그아웃” 버튼을 누르면
      - Then 메인 페이지로 접속되고
      - And 어느 계정으로도 로그인되어 있지 않게 된다.



# User Interface

