UI Design Document – UOSense (시대생 맛집 지도)



본 소프트웨어 시스템의 목적은 서울시립대학교 학생들을 위해 학생들만의 솔직한 리뷰와 추천으로 구성된 서울시립대 주변 맛집 탐색 지도를 제공하는 것입니다. 이 시스템은 학생들이 맛집 선택 시 겪는 고민을 덜어주고, 다양한 의견과 정보를 바탕으로 최적의 선택을 할 수 있도록 돕습니다. 학생들이 작성한 솔직하고 다양한 관점의 리뷰를 바탕으로 맛집에 대한 신뢰도 높은 정보를 제공하여, 사용자가 자신의 취향에 맞는 맛집을 쉽게 찾을 수 있게 합니다.

Revision History(변경 이력)

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| **버전** | | **일자** | | **변경 내역** | **작 성 자** |
| Ver 1.0 | | 2024/11/17 | | Initial version | 이도권 |
|  | |  | |  |  |
|  | |  | |  |  |
|  | |  | |  |  |
|  | |  | |  |  |

Table of Contents

[1. UI Design Guidelines 4](#_Toc182741001)

[1.1 Design Philosophy and Principles 4](#_Toc182741002)

[1.2 Brand Guidelines & Style Guide 4](#_Toc182741006)

[1.2.1 Use of Color 4](#_Toc182741007)

[1.2.2 Font Style 4](#_Toc182741008)

[1.2.3 Icon Style 5](#_Toc182741009)

[1.2.4 Layout 5](#_Toc182741010)

[2. Overall Screen Flow 6](#_Toc182741011)

[3. UI Screenshots & Details 7](#_Toc182741012)

[3.1 Use Case Grouping Table 7](#_Toc182741013)

[3.2 Main Screens 8](#_Toc182741014)

[(1) 로그인/회원가입 화면 8](#_Toc182741015)

[(2) 메인 화면 10](#_Toc182741016)

[(3) 식당 정보 화면 11](#_Toc182741017)

[(4) 리뷰 화면 12](#_Toc182741018)

[(5) 정보 수정 제안 화면 13](#_Toc182741019)

[(6) (관리자)신고/(관리자&사용자)마이페이지 화면 15](#_Toc182741020)

[3.3 Component Library 16](#_Toc182741021)

[3.3.1 Button Design 16](#_Toc182741022)

[3.3.2 Link and Navigation 17](#_Toc182741023)

[3.3.3 Form Design 17](#_Toc182741024)

[5. Error Messages & Alerts 18](#_Toc182741025)

[6. Reference 18](#_Toc182741026)

# 1. UI Design Guidelines

## **Design Philosophy and Principles**

일관성: 색상, 버튼 스타일, 폰트 크기 등 전반적인 디자인 요소의 통일성 유지.

피드백 제공: 사용자의 행동에 대해 명확한 반응(버튼 클릭, 에러 메시지 등)을 제공.

간결성: 필요한 정보와 기능만을 제공하여 혼란을 최소화.

## 1.2 Brand Guidelines & Style Guide

### 1.2.1 Use of Color

* 브랜드 색상: 민트색 0EDD9F, 전체적으로 민트에 가까운 청록
* Header 텍스트: 000000
* 설명 텍스트: 진회색 2C2C2C
* 부연 설명 텍스트: 회색 847B7B
* 경고: 진분홍 FF2D55

### 1.2.2 Font Style

* 기본 “KoPubWorldDotum” 폰트
* 크기
  + 32 - 회원 가입 페이지 앱 바 상단 페이지 제목
  + 20 - 앱 바 상단 페이지 제목
  + 15 - 부제목
  + 14 - 정보, 입력 텍스트
  + 12 - 안내 문구, 날짜 등
  + 사용자 이벤트 유도 문구 / 10 - 사용자 개인정보 활용 안내문
* 글자 간격 0.1, 기본 왼쪽 정렬, 함께 그룹화된 아이콘이 가운데 정렬일 경우 가운데 정렬
* Default 스타일은 medium / 강조할 경우 Bold

### 1.2.3 Icon Style

* 기본 크기 24px x 24px, 역할에 따라 달라짐
* 단순하고 직관적인 스타일
* 대부분 Material Icons
* 사용 유형: 버튼, 텍스트 꾸미기

### 1.2.4 Layout

* 화면 비율 16:9

# 2. Overall Screen Flow

도표, 평면도, 기술 도면, 라인이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

# 3. UI Screenshots & Details

## 3.1 Use Case Grouping Table

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Subsystem | Use Case | Users/Actors |
| User Management | 사용자 계정 생성 | 사용자 |
| User Management | 사용자 로그인/로그아웃 | 사용자 |
| User Management | 사용자 프로필 수정 | 사용자 |
| Search | 검색어 기반 식당 검색 | 사용자 |
| Search | 지도 기반 식당 검색 | 사용자 |
| Search | 식당 정보 열람 | 사용자 |
| Favorites | 다른 사용자의 즐겨찾기 목록 열람 | 사용자 |
| Favorites | 식당 즐겨찾기 추가 | 사용자 |
| Reviews | 리뷰 작성 | 리뷰어 |
| Reviews | 리뷰 열람 및 상호 작용 | 사용자, 리뷰어 |
| Reviews | 부적절한 리뷰 관리 | 관리자 |
| Restaurant Data Management | 식당 데이터베이스 관리 | 관리자 |
| Restaurant Data Management | 정보 수정 제안하기 | 관리자, 사용자 |

## 3.2 Main Screens

### (1) 로그인/회원가입 화면

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Purpose | 로그인 화면은 사용자가 해당 서비스에 접근하기 위한 경로를 제공합니다.  회원가입 화면은 사용자가 해당 서비스에 접근하기 위한 계정 생성할 수 있도록 합니다. |
| Detail | 로그인 화면은 텍스트 박스에 입력된 사용자의 정보를 통해 본 시스템에 접근할 수 있는 버튼이 있고, 회원가입과 아이디/비밀번호 찾기를 통해 사용자 계정 생성 및 조회 가능합니다.  회원가입 화면은 웹메일을 통한 인증 기능을 이용하여 계정을 생성할 수 있습니다. |
| User interaction | 회원가입을 한 후, 사용자는 자신의 정보를 입력하여 로그인할 수 있습니다. 사용자 정보가 기억나지 않는 경우, 아이디/비밀번호 찾기를 통해 자신의 사용자 정보를 알 수 있습니다. |
| Navigation | 로그인 버튼을 누르면 홈 화면으로 넘어갑니다.  회원가입 버튼을 누르면 회원가입 화면으로 넘어갑니다.  회원가입 화면에서 사람 아이콘을 누르면 생성 완료 안내 화면으로 넘어갑니다.  아이디/비밀번호 찾기 버튼을 누르면 아이디/비밀번호 찾기 화면으로 넘어갑니다. |

### (2) 메인 화면

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Purpose | 메인 화면은 사용자가 식당 상세 정보에 접근하기 위한 경로를 제공합니다. |
| Detail | 메인 화면은 네이버 지도 API를 바탕으로 지도를 통한 마커 형태와 검색을 통한 리스트 형태의 식당 목록을 제공합니다. 식당을 선택 시 카드 형태로 식당 이름, 영업 상태, 위치, 평점 등 간단한 식당 정보가 표시됩니다. |
| User interaction | 사용자는 원하는 키워드로 검색하면 연관성 있는 식당 목록을 찾을 수 있으며, 정문/쪽문/후문과 같은 필터를 사용하여 특정 지역의 식당을 확인할 수 있습니다. |
| Navigation | 정문/쪽문/후문 버튼을 누를 시 해당 지역에 대한 식당 목록으로 넘어갑니다.  검색 또는 목록 보기 버튼을 통한 식당 목록에서는 해당 식당을 선택 시 상세 정보 화면으로 넘어갑니다.  지도에서 선택된 식당은 위로 슬라이드 하면 상세 정보 화면으로 넘어갑니다. |

### (3) 식당 정보 화면

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Purpose | 식당 정보 화면은 사용자가 접근한 식당에 대한 정보를 제공합니다. |
| Detail | 식당 정보 화면은 사진, 이름, 식당 설명, 평점, 리뷰 개수, 간단한 방문 리뷰, 영업 상태, 주소, 번호, 소식(이벤트 등), 상세 리뷰를 확인할 수 있습니다. 즐겨찾기 버튼과 공유 버튼, 수정 제안 버튼을 통해 다른 사용자와 상호작용을 할 수 있도록 합니다.  관리자로 로그인 시 해당 식당 정보를 업데이트할 수 있도록 환경설정 버튼을 추가합니다. |
| User interaction | 사용자는 자신이 원하는 식당 세부 정보를 클릭하여 확인할 수 있고, 즐겨찾기 버튼을 통해 자신의 맛집 목록에 저장할 수 있습니다. 즐겨찾기, 공유, 수정 제안, 리뷰 쓰기를 눌러 다른 사용자와 상호작용할 수 있습니다. |
| Navigation | 닫기 버튼을 누르면 메인 화면으로 넘어갑니다.  공유 버튼을 누르면 공유할 수 있는 상태바로 넘어갑니다.  리뷰 쓰기 버튼을 누르면 리뷰 작성 화면으로 넘어갑니다.  리뷰 전체 보기 버튼을 누르면 해당 식당에 대한 전체 리뷰 목록을 보여주는 화면으로 넘어갑니다. |

### (4) 리뷰 화면

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Purpose | 리뷰 화면은 사용자가 다른 사용자들을 위해 해당 식당에 대한 후기를 남길 수 있고 확인할 수 있도록 합니다. |
| Detail | 리뷰 화면에는 평점을 기록할 수 있고, 텍스트 박스를 통한 후기 작성, 체크 박스를 통한 리뷰 이벤트 참여 여부, 사진 첨부 기능, 간단 방문 리뷰 선택을 통해 리뷰를 작성할 수 있습니다.  해당 식당 리뷰 목록에서는 사용자가 작성한 리뷰가 존재한다면 가장 상위에 노출하게 하고, 그렇지 않다면 날짜순(최근순) 리뷰를 노출시켜줍니다. |
| User interaction | 사용자는 평점을 기록할 수 있고, 텍스트 박스를 통한 후기 작성, 체크 박스를 통한 리뷰 이벤트 참여 여부, 사진 첨부 기능, 간단 방문 리뷰 선택을 통해 리뷰를 작성할 수 있습니다.  사용자는 다른 사용자의 리뷰에 ‘좋아요’를 누르거나 해당 리뷰에 대한 신고를 하여 상호작용할 수 있습니다. |
| Navigation | 리뷰 작성 화면, 리뷰 목록 화면에서 뒤로 가기 버튼을 누르면 해당 식당 정보 화면으로 돌아갑니다.  리뷰 작성 화면에서 등록 버튼을 누르면 리뷰 목록 화면으로 넘어갑니다.  리뷰 목록 화면에서 수정 버튼을 누르면 리뷰 작성 화면으로 넘어갑니다. |

### (5) 정보 수정 제안 화면

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Purpose | 정보 수정 제안 화면은 사용자가 잘못되거나 바뀐 해당 식당 정보를 수정 제안하기 위한 기능을 제공합니다. |
| Detail | 정보 수정 제안 화면은 잘못되거나 바뀐 해당 식당 정보를 확인할 수 있도록 이미지 업로드가 필요하며, 가격 정보(메뉴, 금액), 영업 시간, 전화 번호, 기본 정보(위치 등), 기타 정보 등을 제안할 수 있게 합니다.  가격 정보, 전화 번호, 홈페이지 등은 추가 버튼을 통해 여러 개의 정보를 제안을 동시에 할 수 있도록 합니다. |
| User interaction | 해당 식당에 대한 가격 정보(메뉴, 금액), 영업 시간, 전화 번호, 기본 정보(위치 등), 기타 정보 등이 잘못되었을 때, 사용자는 작성한 정보를 확인할 수 있도록 이미지를 업로드하여 관리자에게 제안합니다. |
| Navigation | 뒤로 가기 버튼을 누르면 해당 식당 정보 화면으로 돌아갑니다.  저장 버튼을 누르면 해당 식당 정보 화면으로 돌아갑니다. |

### (6) (관리자)신고/(관리자&사용자)마이페이지 화면

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| Purpose | 신고 화면은 관리자가 사용자들이 신고한 식당 리뷰를 검토할 수 있습니다.  마이 페이지 화면은 사용자의 프로필 사진, 즐겨찾기, 리뷰 내역을 확인할 수 있습니다. |
| Detail | 신고 화면은 신고된 리뷰 정보를 확인할 수 있고 체크 박스를 통해 리뷰를 삭제할 수 있도록 합니다.  마이 페이지 화면은 이미지 업로드, 이미지 제거 버튼을 통해 사용자의 프로필 사진을 등록 및 삭제할 수 있도록 합니다.  각 사용자가 가장 최근에 작성한 리뷰와 가장 최근에 저장된 즐겨찾기를 상위 노출(1개)하고 전체보기 버튼을 누르면 모두 확인할 수 있습니다. |
| User interaction | 사용자는 이미지 업로드, 이미지 제거 버튼을 통해 사용자의 프로필 사진을 등록 및 삭제할 수 있습니다. 사용자는 가장 최근에 작성한 리뷰와 가장 최근에 저장된 즐겨찾기를 볼 수 있고 전체보기 버튼을 누르면 모두 확인할 수 있습니다. |
| Navigation | 신고 화면에서 뒤로 가기 버튼을 누르면 해당 식당 정보 화면으로 돌아갑니다.  마이 페이지 화면에서 뒤로 가기 버튼을 누르면 메인 화면으로 돌아갑니다.  (리뷰)전체보기 버튼을 누르면 고유 ID가 부여된 전체 목록 화면으로 넘어갑니다.  (즐겨찾기)전체보기 버튼을 누르면 고유 ID가 부여된 전체 목록 화면으로 넘어갑니다. |

## 3.3 Component Library

### 3.3.1 Button Design

* 스타일
  + default: 평면 스타일
  + 특이 케이스: 입체(그림자 효과)
    - 출입구별 필터: 지도와의 구분을 위해 효과 적용
* 스타일 유형
  + 아이콘 🡪 왼쪽을 가리키는 화살표 아이콘, 지도 아이콘, 북마크 아이콘 등
  + Rounded Corners (시각적으로 부드럽고 현대적인 느낌을 주기 위해 코너를 둥글게 처리) 🡪 수정 제안
  + 텍스트 🡪 회원가입, 중복 확인, 저장, 목록보기 등
  + 이미지 🡪 리뷰용 사진 추가

### 3.3.2 Link and Navigation

* Back Button
  + 위치: 화면의 상단 왼쪽, 헤더 영역에 고정.
  + 아이콘 스타일: 왼쪽을 가리키는 화살표 아이콘.
  + 동작: 클릭 시 이전 페이지로 이동.
* Map Button
  + 위치: 화면의 상단 왼쪽, 헤더 영역에 고정.
  + 아이콘 스타일: 지도 아이콘
  + 동작: 클릭 시 식당 목록 화면에서 메인 지도 화면으로 이동
* 페이지 종료 버튼
  + 위치: 화면의 상단 오른쪽, 헤더 영역에 고정.
  + 아이콘 스타일: 폰트

### 3.3.3 Form Design

* 입력 필드 (Input Field)
  + 레이블: 입력 필드 위나 왼쪽에 배치, 입력의 목적을 명확히 설명.
  + 플레이스홀더: 짧은 예시나 힌트를 제공.
  + 포커스 상태: 사용자가 선택했음을 시각적으로 표시 (예: 더 진한 색으로 테두리 강조)

# 5. Error Messages & Alerts

> 오류 상태 스크린샷 첨부해서 해당 오류에 대한 정보를 구체화

※ 추후에 개발하면서 오류 발생 시 작성?

# 6. Reference

1. 카카오맵 - 정보 수정 제안

* 출처: 카카오맵, https://map.kakao.com/
* 카카오맵의 정보 수정 제안 기능은 사용자로부터 정보를 효율적으로 수집하는 UX의 좋은 사례로, 애플리케이션에서 사용자 리뷰와 장소 정보 업데이트 프로세스를 설계할 때 참고하였습니다.
* 수정 제안 화면의 입력 필드 구성 및 정보 제출 과정에서, 간결한 인터페이스와 단계별 안내를 적용하였습니다.

텍스트, 스크린샷, 음식이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명텍스트, 스크린샷, 폰트, 번호이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

2. 네이버 지도 - 리뷰 작성 화면

* 출처: 네이버 지도, https://map.naver.com/
* 네이버 지도의 리뷰 작성 화면은 간단하면서도 사용자가 원하는 정보를 효율적으로 입력할 수 있도록 설계되어, 리뷰 작성 및 평점 시스템 UI를 설계할 때 참고하였습니다.

텍스트, 스크린샷, 웹 페이지, 식사이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명텍스트, 스크린샷, 운영 체제, 컴퓨터 아이콘이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명