

캡스톤 디자인

푸드픽스

1971281- 조민준

2071222- 김규리

1971277- 최명진

1871085- 노현민

프로젝트 배경 및 목표

앱

현대 사회에서는 약속이나 모임 때 모두가 만족하는 식당을 찾는 것이 어려워지고 있습니다.

이로 인해 사용자는 다양한 조건에 맞는 식당을 효과적으로 찾는 어려움을 겪고 있습니다.

이러한 상황에서 "음식이 만족스럽고, 대기 시간이 짧은 식당을 손쉽게 찾을 수 있는 서비스"가 필요하다고 판단하여 "푸드픽스" 프로젝트를 기획하게 되었습니다.

"푸드픽스"는 사용자들이 주변의 다양한 식당 중에서 자신의 기준에 맞는 최적의 선택을 할 수 있도록 돕는 것이 목표입니다.

웹

식당 사장이나 관리자를 위한 "푸드픽스"는 현대의 고객 서비스 수요에 부응하기 위한 효율적인 운영이 필수입니다.

주문과 예약의 효율적인 관리, 메뉴와 재고의 효과적인 조절, 고객 데이터 분석을 통한 전략 수립이 필요한데, 이를 위해 통합된 시스템이 필요합니다.

"푸드픽스" 식당 관리 시스템은 식당 사장 및 관리자가 식당 운영을 더욱 효과적으로 관리하고 발전시킬 수 있도록 다음과 같은 목표를 가지고 있습니다.

프로젝트 제약 사항

1. 보안 및 개인 정보 보호 강화

- 사용자 데이터 및 결제 정보의 안전성 유지를 위한 추가적인 보안 강화 필요
- 법적인 측면에서 개인 정보 보호 및 데이터 보안 규정 준수 확인

2. 서버 및 인프라 확장:

- 서비스가 예상보다 많은 트래픽을 감당해야 하는 경우, 서버 및 인프라의 확장이 필요할 수 있음
- 서비스의 성능 최적화를 통한 효율적인 운영 필요

3. 고객 피드백과 사용성 개선:

- 서비스를 사용하는 고객들로부터의 피드백을 수렴하고 서비스를 개선하기 위한 체계적인 방법 도입
- 사용자들의 요구사항을 반영한 사용성 개선 및 새로운 기능 추가를 고려

프레임워크/라이브러리

웹

OS : Local(Window)

IDE : IntelliJ, VS Code

DataBase : MySQL

앱

IDE,OS : 안드로이드 스튜디오(코틀린, 자바)

DataBase : MySQL

프로젝트 기능

웹(관리 시스템)

1. 대시 보드 및 주문 목록 기능

- 주문 상태, 예상 시간, 주문 내역, 매장 구도를 보여주는 대시보드 제공하고 모니터링 할 수 있어야 한다.
- 주문 목록은 실시간으로 업데이트 되어야 한다.
- 사용자가 주문을 취소하거나 변경을 요청했을 때 변경이 가능 해야 한다.

2. 식당 정보 및 메뉴 관리 기능

- 식당의 위치와 메뉴의 카테고리를 등록할 수 있다.
- 식당 정보와 메뉴를 웹에서 쉽게 관리할 수 있어야 한다.
- 메뉴 항목의 추가, 변경(가격, 이름), 품질 상태(재고) 여부가 들어가야 한다.

3. 예약 관리와 알림 기능

- 예약일에 최대 예약 가능한 팀을 설정하여 초과할 경우 사용자(앱)가 해당되는 시간의 예약을 선택할 수 없어야 한다.
- 예약 및 주문 상황을 기반으로 대기시간을 예측하고 관리 시스템에서 조절할 수 있어야 한다. (주문이 많을 경우 대기시간을 조정할 수 있어야 한다.)
- 사용자(앱)가 주문 또는 예약 시 관리 시스템에 알림을 통하여 확인할 수 있어야 한다.

앱(오더)

1. 위치 기반 서비스 기능

- 카카오 맵 API 를 사용하여 사용자의 현재 위치를 기반으로 주변 매장을 지도에 표시한다.

2. 사용자 기능

- 아이디와 비밀번호를 통하여 사용자 인증을 한다.
- 카카오, 네이버 등 SNS 연동을 통하여 회원가입을 할 수 있다.
- 방문하거나 식사한 매장의 리뷰 및 평점을 작성할 수 있다.
- 사용자의 예약, 주문 이력을 확인 할 수 있다.
- 자주 이용되는 매장을 즐겨찾기를 통하여 간편하게 주문할 수 있다.

3. 포장/매장 예약 및 주문 기능

- 사용자가 선택한 식당에서 예약 또는 주문을 할 수있어야 한다.
- 선택한 메뉴의 정보, 가격, 수량, 메뉴의 품질을 확인 한다.
- 사용자가 주문 상태 변경을 요청할 수 있다.
- 포장 주문시 예상 시간 확인, 방문 시간 선택, 요청사항을 입력 할 수 있다.
- 포장 주문시 선택된 메뉴의 금액을 결제한다.
- 예약 주문시 예약일, 인원수, 요청사항을 입력 할 수 있고, 예약이 꽉차면 선택이 불가능 하다.
- 예약 주문시 선택된 메뉴의 금액을 식사 후 매장 또는 앱으로 결제한다.

4. 알림 서비스 기능

- 예약 또는 주문 상태 변경시 식당의 관리 시스템으로 알림을 전송한다.
- 주문이 준비되거나 예약시간에 가까워지면 사용자에게 알림을 전송한다.

5. 검색 기능

- 사용자가 선택한 카테고리를 기반으로 주변 매장을 검색한다.
- 카테고리 정렬(거리 순, 리뷰 순)을 사용한다.
- 반려 동물 출입, 주차 가능 여부를 선택하여 가능한 매장을 보여준다.
- 할인 또는 쿠폰이 사용되는 매장을 확인 할 수 있다.