

# 프로젝트 제안서

프로젝트명(가명)	자영업자를 위한 영업 도우미 (Ja먹자)		
수행 과제 유형	지정과제		
개발 기간	2019.10.25 ~ 2019.11.20	개발 인원	4 명

구 분	내 용
개발 목적 및 동기	소규모 자영업자가 사용자들의 다양한 상황에 빠르게 대응하여 고객의 불편함을 줄임과 동시에 소규모 자영업자들의 안정적인 매출을 유지하도록 한다.
개발 환경	프로그래밍 언어 : JAVA 개발 환경 : Android Studio, Apache
주요기능	클라이언트(고객) : 모바일 번호표 배부(핸디오더), 자리예약, 가게 메뉴 확인, 알림 서비스 클라이언트(자영업자) : 가게별 물건등록(시간별 유동적 할인 적용), 블랙리스트 공유 (노쇼 방지), 가게별 손님의 예약 확인 서비스
기대효과	이 서비스를 통해 기존 사용자들의 대기 시간을 감소하여 시간적, 체력적 비용을 절감하고 사업장의 재료비 감소, 주변 상가 소음 감소 등을 통해 긍정적인 소비문화 형성을 기대할 수 있다.

# 프로젝트 제안서

## 가. 주요 시스템 기능 및 설명

‘Ja먹자’ 어플은 기본 웨이팅이 1시간 이상인 소문난 맛집을 방문하고자 할 경우 어플로 미리 자리에약과 핸드오더를 이용함으로써 오래 기다리지 않고 서비스를 제공받을 수 있는 소상공인을 위한 비즈니스 플랫폼이다.

### 1. 고객

- 1) 가게 메뉴 확인 : 인근 가게 목록과 메뉴 상세정보를 확인할 수 있다.
- 2) 자리에약 : 전국 줄 서는 맛집의 예약을 원할 경우 앱에서 원하는 매장을 선택하면 예약 시간과 인원까지 선택함으로써 기다림 없는 실시간 예약을 제공받을 수 있다.
- 3) 모바일 번호표 배부(핸디오더) : 미리 주문하고 시간맞춰 픽업하고 싶다면 핸드오더에서 원하는 매장을 선택하고 메뉴 선택 서비스를 이용할 수 있다.
- 4) 알림 서비스 : 사용자가 핸드오더로 주문한 물건을 찾아가기 위해 자영업자가 보내는 알림을 확인할 수 있다.

### 2. 자영업자

- 1) 가게별 물건 등록 : 소유한 가게의 다음날 물건 판매량을 사전에 공지 하고, 시간 별로 물건 가격의 할인율을 유동적으로 변경하여 사용자의 편의를 도모할 수 있다.
- 2) 가게별 손님 예약 확인 : 자영업자가 가게별로 손님이 예약한 내역(메뉴, 수량, 인원 수 등)을 미리 확인하여 세팅할 수 있다.
- 3) 블랙리스트 등록 : 노쇼 등 자영업자의 영업에 방해되는 사용자를 블랙리스트로 등록하여 영업 방해 피해를 줄일 수 있다.
- 4) 타임 세일 : 마감시간이 다가오면 남은 재고를 할인된 가격으로 등록하여, 사람들이 이를 확인하고 물건을 구매할 수 있도록 한다.

## 나. 프로그램 구성

**DataBase** - MySQL을 사용하여 사용자들의 정보를 저장한다.

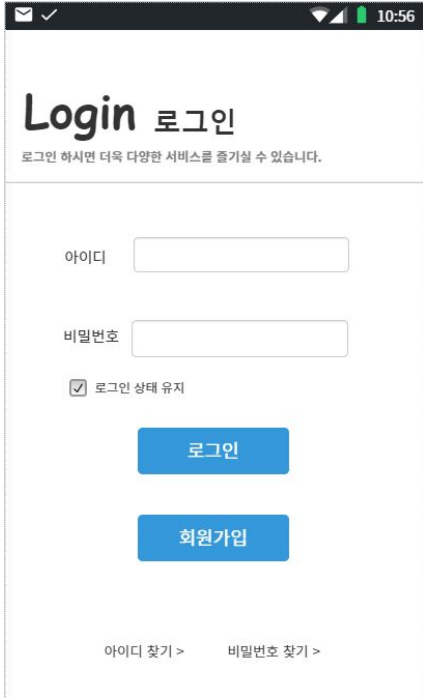

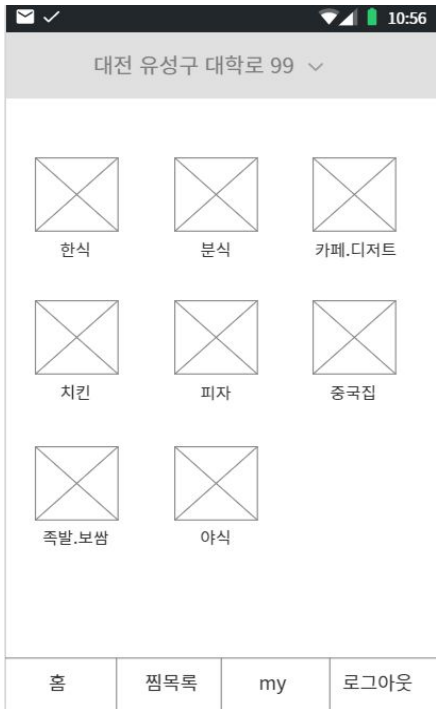

회원 정보(고객&사장님), 가게 정보, 번호표 및 예약 정보, 재고 정보, 블랙 리스트 정보를 데이터베이스에 저장한다.

1. 회원 정보 - 아이디, 비밀번호, 이름, 휴대폰 번호
2. 가게 정보 - 가게 이름, 카테고리, 전화번호, 대표 메뉴, 주소
3. 번호표 정보 - 발급ID, 예약 메뉴, 발급 시간,
4. 예약 정보 - 발급ID, 예약 메뉴, 예약 시간, 찜한 상태
5. 재고 정보 - 메뉴 이름, 재고량, 가격
6. 블랙리스트 정보 - 고객 아이디, 신고 횟수
7. 타임 세일 - 메뉴 이름, 가격, 시작시간, 끝나는시간

**Server** - Apache Tomcat을 사용하여 데이터베이스를 관리한다. 데이터 베이스가 변할 시 실시간으로 데이터를 업데이트할 수 있도록 한다. 그리고 사용자가 정보를 요청하면 데이터베이스를 검색하여 정보를 찾아 사용자에게 넘겨줄 수 있도록 한다.

**Application** - Android에서 애플리케이션이 작동한다. 사용자(회원, 자영업자)가 정보를 입력하고 등록 버튼을 클릭하면, 정보를 서버로 넘긴다. 사용자가 로그인을 위해 아이디와 비밀번호를 입력 하면 서버에 해당 사용자의 정보가 있는지 요청하고 맞게 입력했는지 확인해 사용자 확인이 가능하도록 한다. 사용자(회원)가 찜한 가게와 예약한 내역 들을 서버로 전송한다. 사용자(자영업자)가 블랙리스트 리스트와 재고 정보를 입력하면 그 정보들을 서버로 넘긴다.

## 다. 화면 구성

고객(사용자)	
로그인	회원가입(고객)
 <p>The login screen features a dark header with a checkmark icon and the time 10:56. Below the header, the title 'Login 로그인' is displayed, followed by a subtitle '로그인 하시면 더욱 다양한 서비스를 즐기실 수 있습니다.' The main content area contains two input fields for '아이디' (ID) and '비밀번호' (Password), a checkbox for '로그인 상태 유지' (Keep login state), and two blue buttons labeled '로그인' (Login) and '회원가입' (Sign Up). At the bottom, there are links for '아이디 찾기 &gt;' (Find ID) and '비밀번호 찾기 &gt;' (Find Password).</p>	 <p>The sign-up screen has a dark header with a back arrow, the title '회원가입', and the time 10:56. It includes a profile picture placeholder with a cross icon and a label '이미지 첨부' (Attach image), and a text input field for '프로필 사진 등록' (Register profile picture). Below this are input fields for '닉네임' (Nickname), '아이디' (ID), and '비밀번호' (Password), each with a corresponding label and a '입력' (Input) button. There is also an '이메일' (Email) input field with a label and an '이메일 입력' (Input email) button. A large blue '완료' (Complete) button is at the bottom.</p>
Main(음식 카테고리)	가게 리스트
 <p>The main food category screen has a dark header with a checkmark icon and the time 10:56. The title '대전 유성구 대학로 99' is displayed. Below the title, there are eight placeholder images for food categories: '한식' (Korean food), '분식' (Bibimbab), '카페, 디저트' (Cafe, Dessert), '치킨' (Chicken), '피자' (Pizza), '중국집' (Chinese restaurant), '족발, 보쌈' (Jjambal, Bapsam), and '야식' (Late-night food). At the bottom, there is a navigation bar with four buttons: '홈' (Home), '찜목록' (Bookmark list), 'my', and '로그아웃' (Logout).</p>	 <p>The restaurant list screen has a dark header with a back arrow, the title '분식' (Bibimbab), and the time 10:56. It displays a list of restaurants, each with a profile picture placeholder, a name, and a description. The list includes: '청년다방 대전공동점' (Youth Cafe Daebang Daegu Joint), '신전떡볶이 충남대점' (Sintjeon Tteokbokki Chungnam Univ. Joint), '바비떡볶이 충남대점' (Babi Tteokbokki Chungnam Univ. Joint), '신가네 매운떡볶이 유성점' (Shingane Spicy Tteokbokki Yuseong Joint), '신불떡볶이 충남대점' (Shinbul Tteokbokki Chungnam Univ. Joint), '동대문엽기떡볶이' (Dongdaemun Eopgi Tteokbokki), and '청년다방 대전공동점' (Youth Cafe Daebang Daegu Joint). At the bottom, there is a navigation bar with four buttons: '홈' (Home), '찜목록' (Bookmark list), 'my', and '로그아웃' (Logout).</p>

✓

10:56

신전떡볶이 충남대점

메뉴	정보	예약
떡볶이		3000원
순환 / 중간 / 매운맛		
치즈 떡볶이		4000원
순환 / 중간 / 매운맛		
모듬튀김		4000원
잡채말이2+김말이2+오뎅튀김4+만두튀김3		
튀김오뎅 (6개)		1500원

✓

10:56

신전떡볶이 충남대점

메뉴	정보	예약
No.	메뉴 정보	수량
1	떡볶이	— 0 +
2	치즈떡볶이	— 0 +

총 결제금액0원

시간

시간을 선택해주세요

테이블

테이블 정원	전체	잔여	선택
2인	10	10	— 0 +
4인	10	10	— 0 +

✓

10:56

예약 확인

예약번호 : 12

예약시간 : 10시 30분

예약 취소

예약 변경을 원할 경우 취소하고 재예약 부탁드립니다 :)

✓

10:56

← 예약 내역 확인하기

자리예약

청년다방

2인 , table 1개

차돌박이 떡볶이 1개

번호표

달다냥~

라즈베리 통통 마카롱 2개

황치즈 마카롱 1개

홈

찜목록

my

로그아웃

<div data-bbox="373 237 616 277" data-label="Section-Header"> <h3>찜한 가게 리스트</h3> </div> <div data-bbox="245 311 738 1126" data-label="Complex-Block"> <div> <div> <div>←</div> <div>내가 찜한 가게</div> <div>⋮</div> </div> <div> <div> <div> <b>청년다방 대전궁동점</b>                      유성구 375번지                      차돌 떡볶이, 통근오펜 떡볶이                 </div> </div> <div> <div> <b>신촌짜글이</b>                      유성구 오만번지                      돼지고기 김치 짜글이                 </div> </div> <div> <div> <b>치킨카페 이지고 충남대점</b>                      유성구 행복번지                      치킨+치즈떡볶이set(순살), 두마리치킨                 </div> </div> </div> </div> </div>	<div data-bbox="975 237 1217 277" data-label="Section-Header"> <h3>사용자 정보 수정</h3> </div> <div data-bbox="858 311 1351 1126" data-label="Complex-Block"> <div> <div> <div>←</div> <div>내 정보 수정</div> </div> <div>전화번호</div> <div>전화번호를 입력해주세요</div> <div>닉네임</div> <div>닉네임을 입력해주세요</div> <div>이름</div> <div>이름을 입력해주세요</div> <div> <div>수정</div> <div>취소</div> </div> <div> <div>홈</div> <div>찜목록</div> <div>my</div> <div>로그아웃</div> </div> </div> </div>
<div data-bbox="301 1155 683 1196" data-label="Section-Header"> <h3>사용자별 예약 내역 리스트</h3> </div> <div data-bbox="258 1229 732 2013" data-label="Complex-Block"> <div> <div> <div>←</div> <div>예약 내역 확인하기</div> </div> <div> <div>자리예약</div> <div>                     청년다방                      2인 , table 1개                      차돌박이 떡볶이 1개                 </div> </div> <div> <div>번호표</div> <div>                     달다냥~                      라즈베리 통통 마카롱 2개                      황치즈 마카롱 1개                 </div> </div> <div> <div>홈</div> <div>찜목록</div> <div>my</div> <div>로그아웃</div> </div> </div> </div>	<div data-bbox="978 1155 1214 1196" data-label="Section-Header"> <h3>사용자 개인화면</h3> </div> <div data-bbox="858 1229 1340 2013" data-label="Complex-Block"> <div> <div> <div>←</div> <div>MY</div> </div> <div>내 정보 수정</div> <div>자리 예약하기</div> <div>수량 예약하기</div> <div> <div>홈</div> <div>찜목록</div> <div>my</div> <div>로그아웃</div> </div> </div> </div>

## 사장(자영업자)

### 로그인

10:56

Ja먹자 (사장님)

아이디

비밀번호

로그인

회원가입

### 회원가입

10:56

회원가입

이름

김사장

아이디

KimSaJang

비밀번호

\*\*\*\*\*

휴대폰 번호

010-0000-1111

CANCEL

SUBMIT

### 가게 등록

10:56

가게 등록

상호명

카롱카롱 마카롱

카테고리

간식

대표메뉴

딸기 마카롱

전화번호

042-835-2222

주소

대전광역시 유성구 죽동 33

CANCEL

SUBMIT

### 재고 등록

10:56

카롱카롱 마카롱

딸기 마카롱

재고 : 50

+ -

바나나 마카롱

재고 : 55

+ -

인절미 마카롱

재고 : 55

+ -

치즈 마카롱

재고 : 50

+ -

녹차 마카롱

재고 : 40

+ -

추가

번호표 관리

블랙 리스트

메인화면

로그아웃





### 라. 수행기간 및 일정

작업명	일 정(단위 : 주)						
	7	8	9	10	11	12	
프로젝트 계획서 작성							최 종 발 표
UI 설계							
요구 사항 분석							
내부 코드 설계							
코드 수정 및 테스트							
발표 준비							