

데이터 베이스 시스템

“배달의 한양 앱” 개발

컴퓨터전공 2011003649

김광남

## 과제 개요

### ✓ 설계 중점

- 과제 명세서에서 요구하는 내용을 최대한 구현하도록 설계
- 위치 기반을 통해서 오프라인에서도 가장 효율적인 배달서비스를 이용할 수 있도록 설계
- 구매자가 가게에 주문을 하면 가장 가까운 배달부 5명에게 배달 요청이 전송

### ✓ 제한 사항

- 위치기반 서비스가 핸드폰 gps를 통해 진행되어 데스크탑 환경에서는 위치기반 내용 테스트가 불가

### ✓ 미 구현 내용

- 시간부족으로 인해서 3-2. 현재 주문표시 내용을 연결하지 못했음

## Functional Requirements ( 2 / 1 )

### Page 1. 로그인

1-1. Input | email

1-2. Input | pw

### Page 2. 역할선택 화면 (버튼 3개로 판매자, 구매자, 배달부 클릭시 리다이렉트)

### Page 3. 판매자 화면

3-1. 가게 리스트 표시(아래 각 가게별로)

3-1-1. 설명

3-1-2. 태그

3-1-3. 메뉴

3-1-4. 메뉴 추가 폼

3-1-5. 메뉴 삭제 폼

3-2. 현재 주문 표시(아래 각 주문별로)

3-2-1. 주문 확인 버튼

3-2-1-1. 주문 확인 클릭 시 가장 가까운 배달부 5명 보여주기 (리스트와 버튼)

3-2-2. 주문 취소 버튼

3-3. 비밀번호 및 이름 변경

## *Functional Requirements ( 2 / 2 )*

### Page 4. 구매자 화면

4-1. 비밀번호 및 이름 변경

4-2. 주소록 목록

4-2-1. 주소록 추가 폼

4-2-2. 주소록 변경 폼

4-2-3. 주소록 제거 폼

4-3. 주문 폼 ( 각 주문에 대해 > 상태, 가게, 메뉴, 결제수단, 주문시간, 배달부정보, 배송 완료 버튼)

4-4. 결제수단 관리 ( 추가 변경 제거 )

4-5. 주소, 태그, 이름으로 가게 검색(리스트)

4-6. 주문하기 ( 메뉴와 수량을 골라 장바구니 생성)

### Page 5. 배달부

5-1. 배송중인 주문

각 주문에 대해 > 이름, 전화번호, 위치, 메뉴, 주문시간

### Table Sql

```
CREATE TABLE bank(bid INTEGER PRIMARY KEY, code INTEGER, name VARCHAR(32));
```

```
CREATE TABLE customers(name VARCHAR(32), phone VARCHAR(32), local VARCHAR(32), domain VARCHAR(32), passwd  
VARCHAR(32), payments TEXT, lat FLOAT, lng FLOAT);
```

```
CREATE TABLE delivery(did INTEGER PRIMARY KEY, name VARCHAR(32), phone VARCHAR(32), local VARCHAR(32), domain  
VARCHAR(32), passwd VARCHAR(32), lat FLOAT, lng FLOAT, stock INTEGER);
```

```
CREATE TABLE menu (menu VARCHAR(32), sid INTEGER);
```

```
CREATE TABLE sellers(seller_id INTEGER PRIMARY KEY, name VARCHAR(32), phone VARCHAR(32), local VARCHAR(32),  
domain VARCHAR(32), passwd VARCHAR(32));
```

```
CREATE TABLE stores(sid INTEGER PRIMARY KEY, address VARCHAR(256), sname TEXT, lat FLOAT, lng FLOAT, phone_nums  
TEXT, schedules TEXT, seller_id INTEGER);
```

```
CREATE TABLE orders(did INTEGER, sid INTEGER, name VARCHAR(32), phone VARCHAR(32), lat FLOAT, lng FLOAT, menu  
TEXT, amount INTEGER, state VARCHAR(32), order_at TIMESTAMP);
```

### Table Sql

Csv 파일 COPY 이후

```
ALTER TABLE sellers ADD COLUMN tag VARCHAR(256);
```

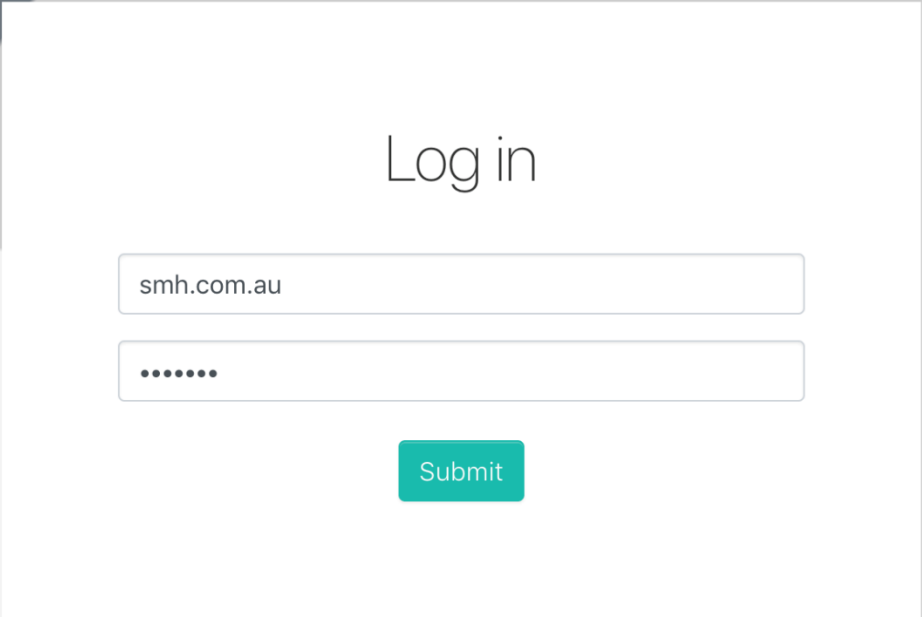
```
ALTER TABLE memu ADD COLUMN tag SERIAL;
```

```
ALTER TABLE orders ADD COLUMN state VARCHAR(32);
```

```
ALTER TABLE orders ADD COLUMN oid SERIAL;
```

```
ALTER TABLE customers ADD COLUMN cid SERIAL;
```

## Page 1. 로그인



Log in

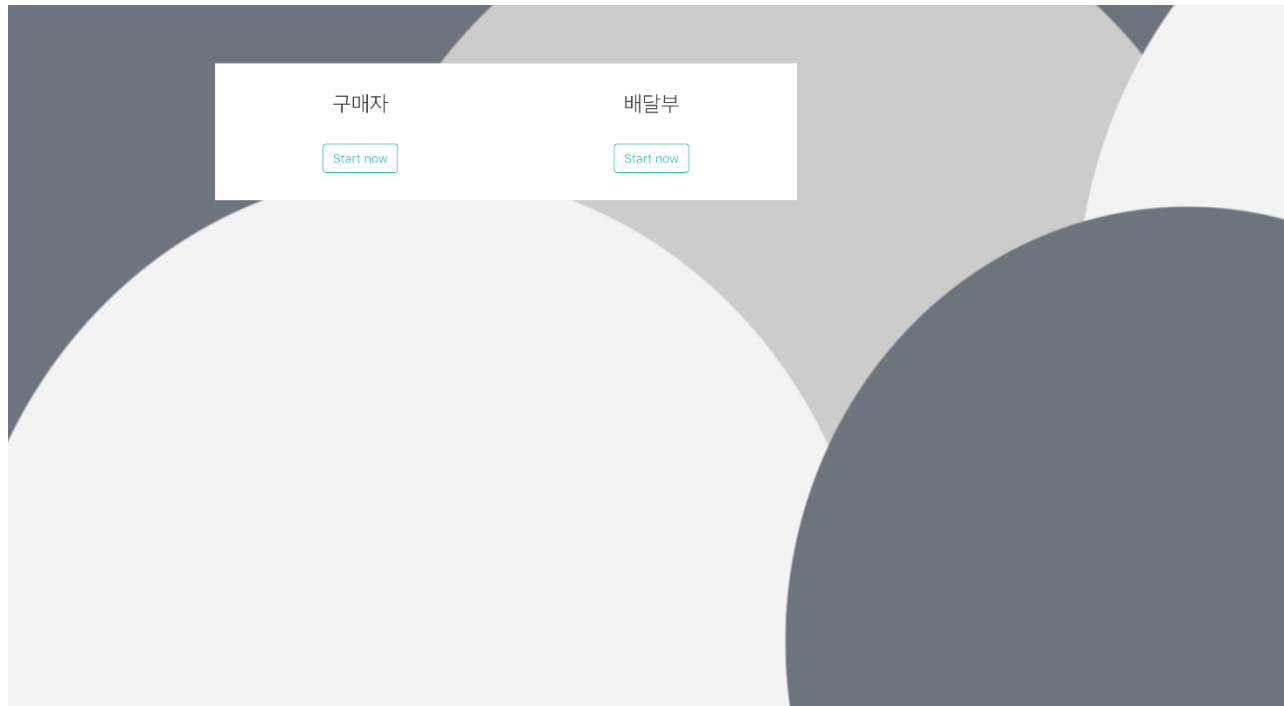
smh.com.au

.....

Submit

1. 판매자, 구매자, 배달부 동시 로그인  
가능하도록 구현
2. 둘다 해당되면 선택할 수 있는 Page 2로 이동
3. DB를 통해서 로그인 정보 확인후 로그인

## Page 2. 역할선택 화면



1. 여러 소속에 해당되는 사용자의 경우 로그인 하면 선택할 수 있는 화면 표시



.....

변경

황의삼

3-3 비밀번호 및 이름 변경

변경

굴다리산골장어

3-1 가게 리스트 표시

주소 : 부산광역시 부산진구 신천대로102번길 29 지상1층 101호 (부전동 KH파인빌)(35.1535,129.055)

3-1-1 설명

태그 :

3-1-2 태그

메뉴

3-1-5 메뉴 삭제

고로케만두오렌지주스

3-1-3 메뉴

변경

삭제

맘마생선회브랜디

변경

삭제

야구르트돈가스대국국

변경

삭제

마카로니식품버터

변경

삭제

콜라마른반찬국

변경

삭제

추가

주문

3-1-4 메뉴 추가

메뉴	수량	구매자	확인	취소
----	----	-----	----	----

회산오징어 세상

주소 : 경상북도 구미시 구미대로 404-17 (신평동외1필지)(36.1227,128.364)

1. 여러 소속에 해당되는 사용자의 경우 로그인 하면 선택할 수 있는 화면 표시

2. 주문이 들어오게 되면 주문 탭에 해당 내용 생성

.....

변경

4-1 비밀번호 및 이름 변경

배창준

변경

상태	가게	메뉴	결제수단	주문시간	배달부 정보
----	----	----	------	------	-----------

4-2. 주소록 목록

상태	가게	메뉴	결제수단	주문시간	배달부 정보	배송완료
----	----	----	------	------	-----------	------

4-3. 주문 품

검색

주소

▼

남녕갈비

4-5. 주소, 태그, 이름으로 가게 검색

검색

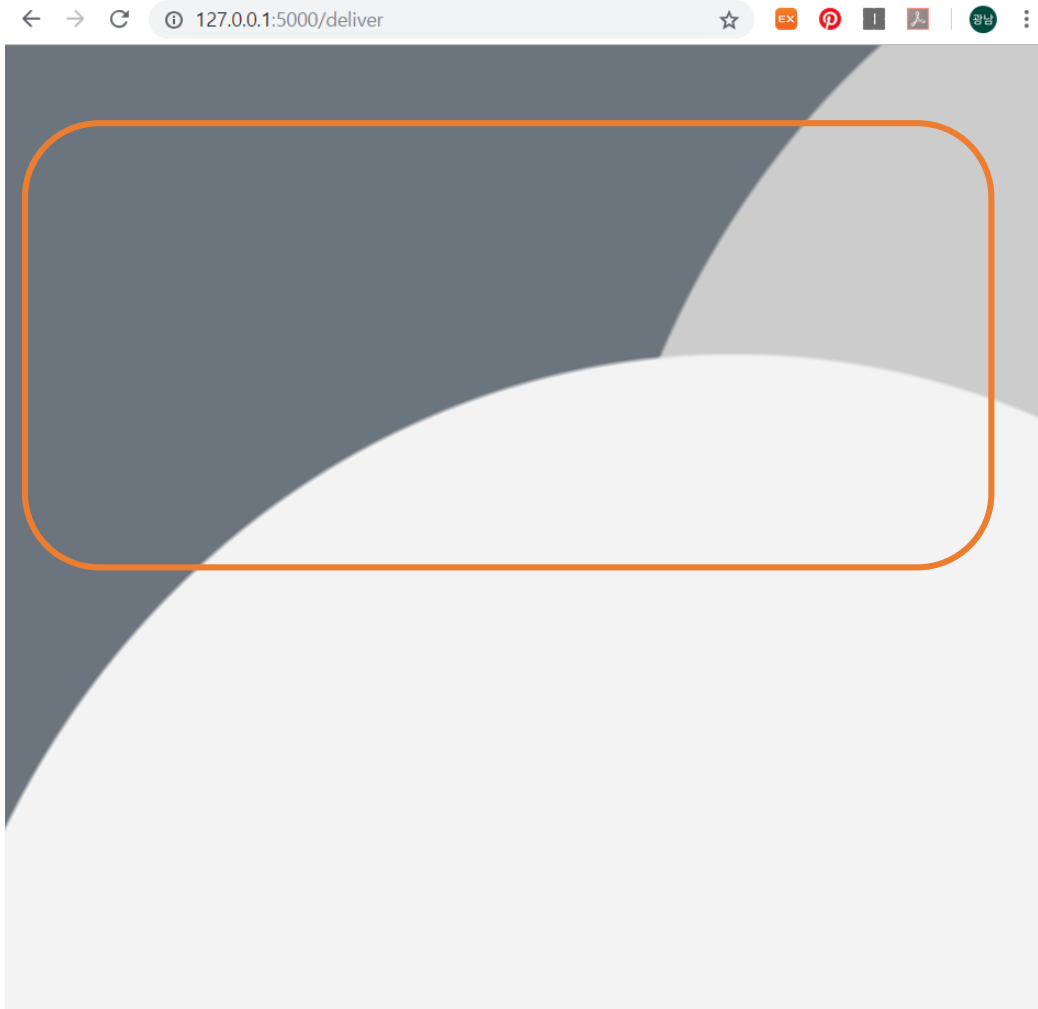
내 위치로 검색

검색 결과

이름

1. 현재 핸드폰 환경에서의 "내위치로 검색" 만 활성화
2. 검색하게 되면 검색결과에 가장 가까운 가게들이 검색  
됨

## Page 5. 배달부 화면



1. 주문이 들어오면 해당 내용 생성  
- 현재 주문이 없기 때문에 빈 페이지 출력