

2차 미니 프로젝트

팀원: 김시후, 김유진

목ホ

01 프로젝트 개요

04 UI

D2 개발 환경 및 도구

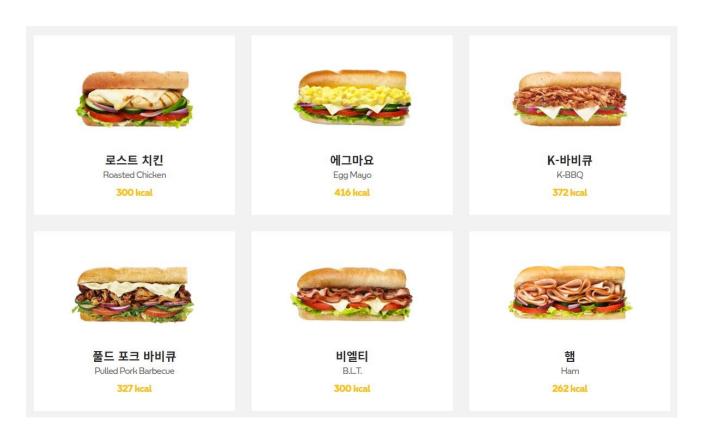
05 서버

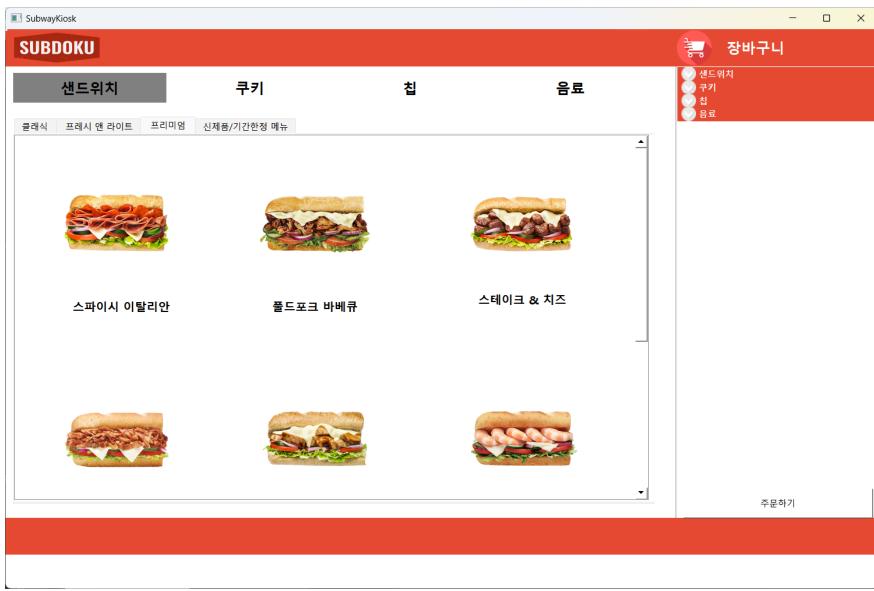
03 역할 분담

06 향후 업그레이드 계획

프로젝트 개요

- · 앤드위치 키오그크 메짝
- · 레퍼런그 : Subway







기능 명세서

1. 시스템 개요

<u>서브웨이 키오스크</u> 시스템은 고객이 원하는 샌드위치를 쉽게 주문할 수 있도록 하는 자가 주문 시스템입니다. 사용자는 직관적인 인터페이스를 통해 매장이나 포장을 선택하고, 샌드위치 종류, 크기, 빵, 추가 옵션 및 소스를 선택하여 최종 결제까지 진행할 수 있습니다.

2. 기능 설명

2.1 매장 or 포장 선택

• 고객은 매장에서 식사할지, 포장할지를 선택할 수 있습니다.

2.2 샌드위치 종류 선택

- 고객은 아래의 샌드위치 종류 중에서 선택할 수 있습니다.
- 1. 클래식
 - 에그마요
 - 햄
 - 참치
 - B.L.T.
 - 이탈리안 B.M.T.
- 2. 프레시 앤 라이트
 - 베지
- 치킨 슬라이스
- 써브웨이 클럽
- 로티세리 바비큐 치킨
- 로스트 치킨
- 3. **프리미엄**
 - 치킨 데리야끼
 - 스파이시 이탈리안
 - 풆드포크 바비큐
 - 스테이크 & 치즈
 - +121 111012101121

- 치킨 베이컨 아보카도
- 슀맆프
- K-바비큐
- 4. 신제품/기간한정 메뉴
 - 스파이시 쉬림프
 - 랇스턴
 - 하프 <u>라스터</u> & 하프 <u>슀릱프</u>
 - 안창 비프 & 머쉬룸
 - 안창 비프

2.3 크기 선택

- 고객은 아래의 크기 중에서 선택할 수 있습니다.
 - 1. 15cm
 - 2. 30cm

2.4 빵 선택

- 고객은 아래의 빵 종류 중에서 선택할 수 있습니다.
 - 1. 위트
 - 2. 허니오트
 - 3. 화이트
 - 4. 핫티 이탈리안
 - 5. 파마산 오레가노
 - 6. 플랫 브레드

2.5 추가 옵션 선택

- 고객은 아래의 추가 옵션 중에서 선택할 수 있습니다.
 - 1. 추가 재료
 - 새우
 - 에그마요

- 칩 종류:
 - 포카칠
 - 스윙칠
 - ㅇ 도도한 났춌
 - 오!감자
- 음료 크기:
 - 렜귤렀
 - 라지
- 3. 닷품

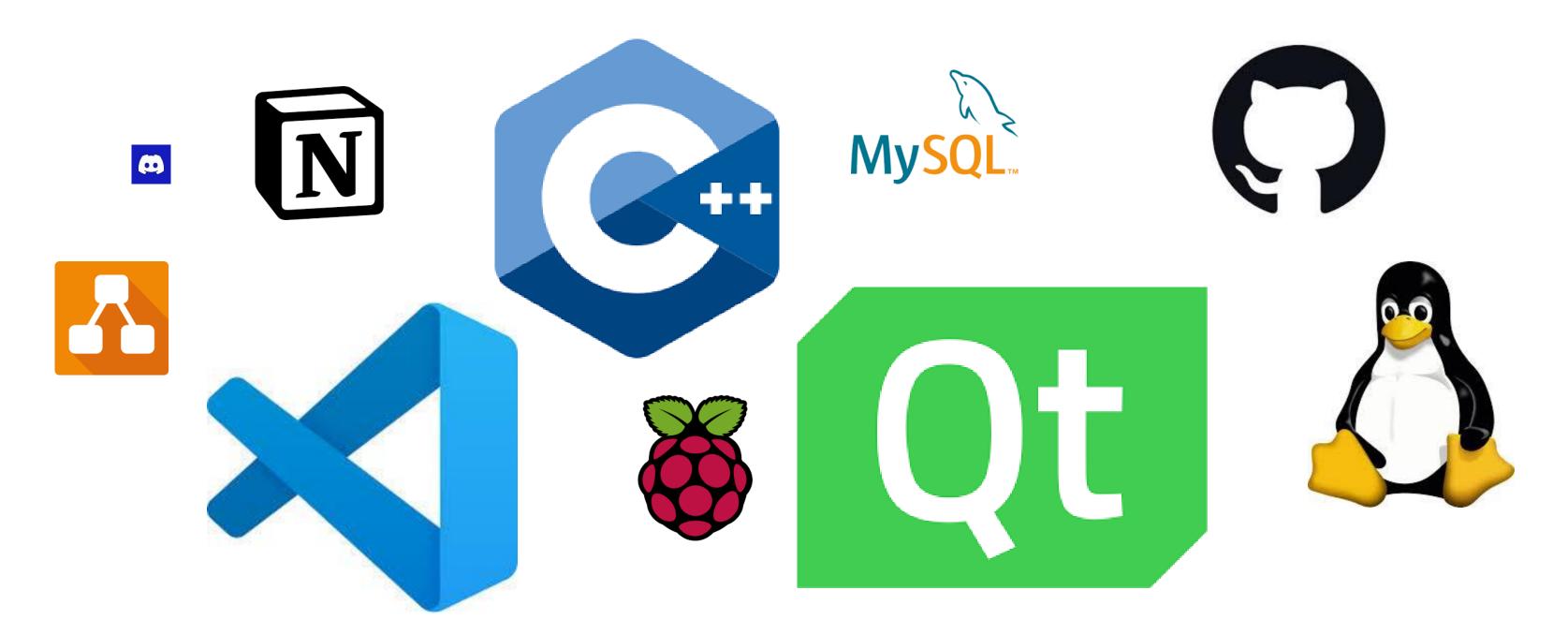
2.9 결제

- 고객은 아래의 결제 옵션을 선택할 수 있습니다.
 - 쿠폰 사용
 - 기프티콘 바코드 인식 (카메라 연결 필요)
 - 쿠폰 미사용
 - 2. 포인트 적립
 - 전화번호 입력 및 조회
 - 포인트 미적립
 - 3. 포인트 사용
 - 전화번호 입력 및 조회
 - 포인트 미사용
 - 4. 카드태그

3. 서버 기능

- 장바구니 정보는 관리자를 위해 브로드캐스트됩니다.
- 전화번호를 통해 포인트 조회 및 변경이 가능합니다.
- 매장 번호 별로 데이터가 저장됩니다.
- 클라이언트 연결 기능이 지원됩니다.

개발환경 및 도구



역할분담

- GUI CI까인(QT)
- 로컬 데이터 꺼짱(MySQL)

- 클래그 끽렬화
- JSON 공무신(HTTP 1.171반)



프론트엔드



백엔드

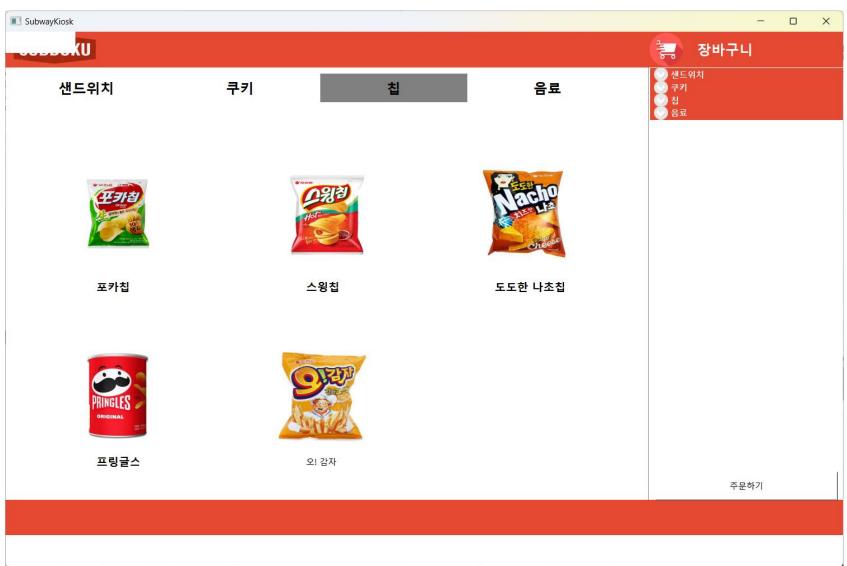
김유민

김끼후

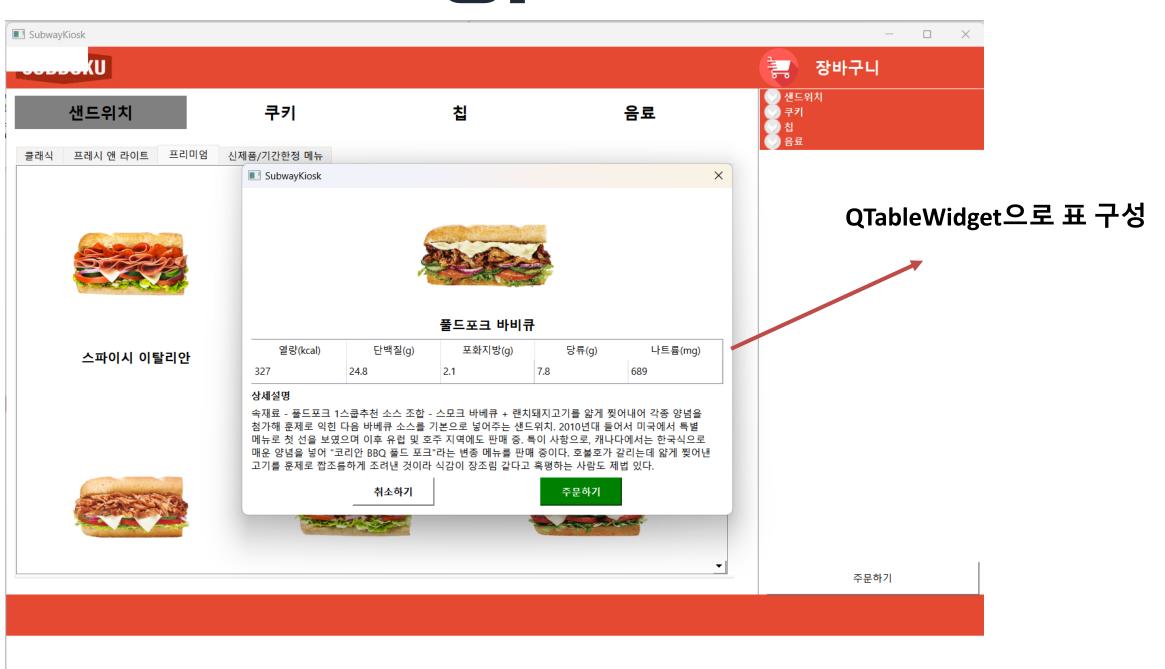
```
MySQL
     DROP TABLE IF EXISTS Price;
      DROP TABLE IF EXISTS Detail;
      DROP TABLE IF EXISTS Sandwich;
      DROP TABLE IF EXISTS Bread;
      DROP TABLE IF EXISTS Topping;
      DROP TABLE IF EXISTS Cheese;
      DROP TABLE IF EXISTS Vegetable;
      DROP TABLE IF EXISTS Sauce;
      DROP TABLE IF EXISTS Cookie;
     DROP TABLE IF EXISTS Drink;
17 • DROP TABLE IF EXISTS Chips;
65
           DrinkName TEXT
      );
67
68 • ⊖ CREATE TABLE Chips(
69
           ChipsName TEXT
      );
70
71
72
       /* 가격 정보 입력 */
       INSERT INTO Price (SandName, _15cm, _30cm) VALUES('@ante, 5500, 10400);
       INSERT INTO Price (SandName, _15cm, _30cm) VALUES('m', 5800, 10900);
       INSERT INTO Price (SandName, _15cm, _30cm) VALUES('참치', 5800, 10900);
75 •
       INSERT INTO Price (SandName, _15cm, _30cm) VALUES('BLT', 6600, 12200);
       INSERT INTO Price (SandName, _15cm, _30cm) VALUES('이탈리안BMT', 6700, 12400);
77 •
78 •
       INSERT INTO Price (SandName, _15cm, _30cm) VALUES('HX', 4900, 9100);
       INSERT INTO Price (SandName, _15cm, _30cm) VALUES('치킨슬라이스', 6500, 12000);
79 •
```

UI

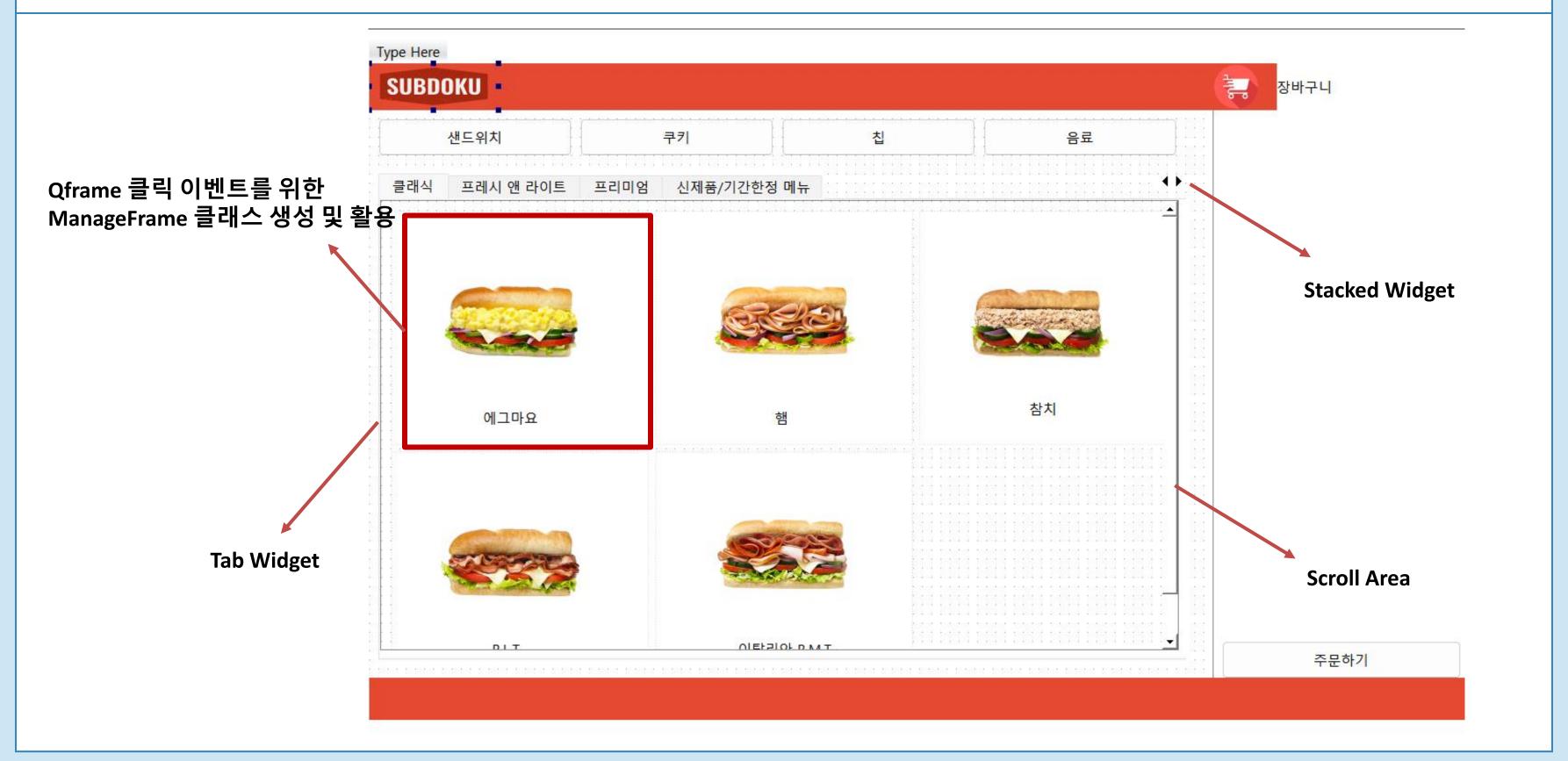




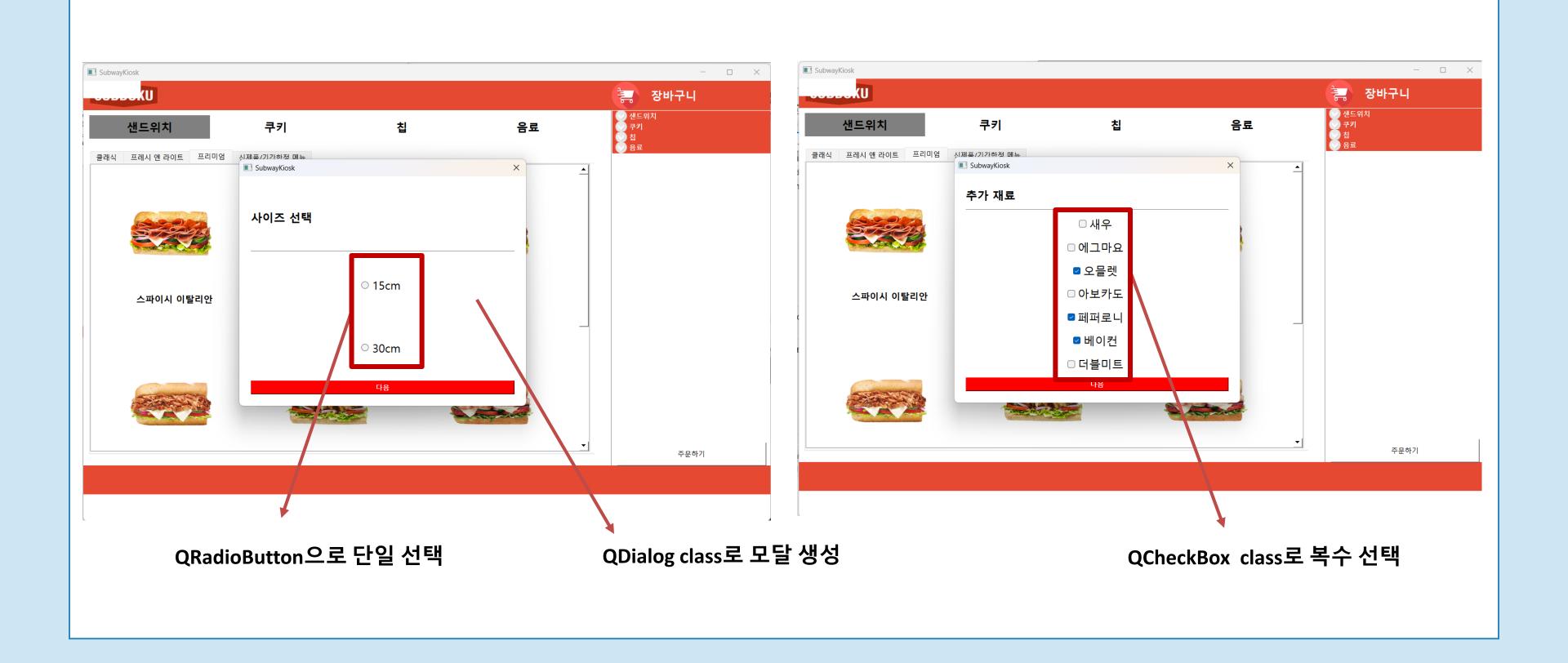
Ul











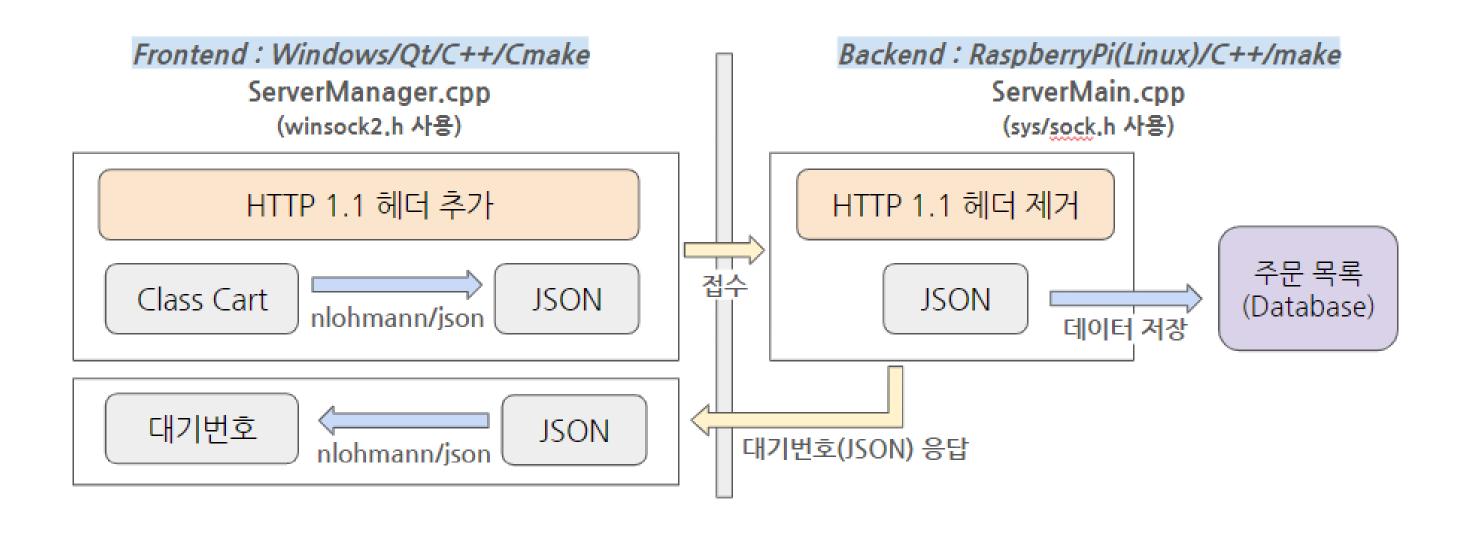
MН

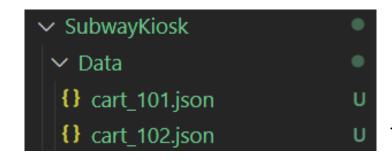
데이터베이스 매니저
SQL 매니저
- 로컬 데이터 저장
- 제품별 상세 정보
- 최종 주문 정보

- MySQL 활용

- Linux/C++ 활용

ИH



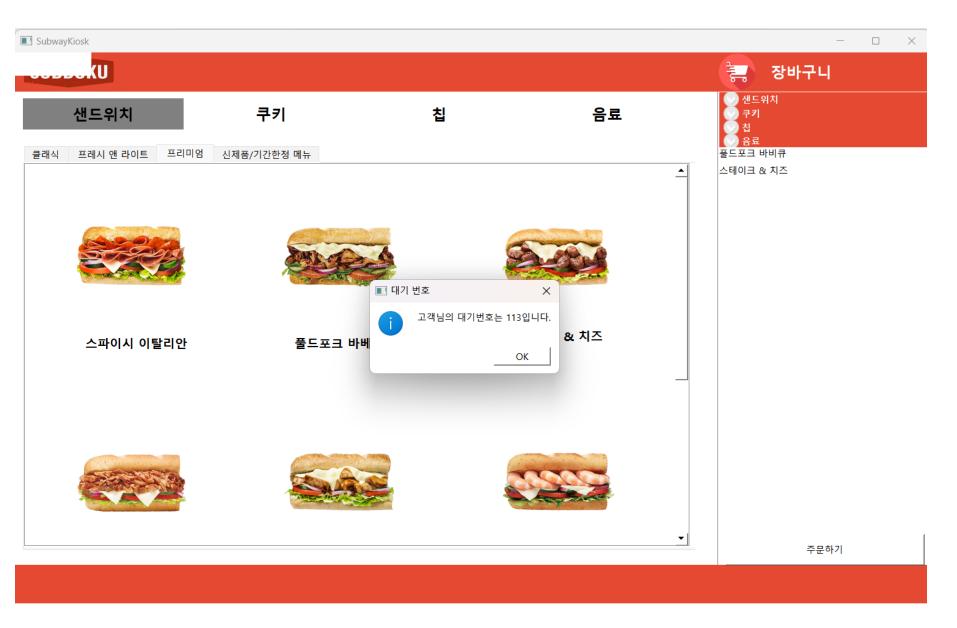


◀ 데이터 수신 로그



```
수락 완료
Client request:
POST / HTTP/1.1
Host: 192.168.0.113
Content-Type: application/json
Content-Length: 448
{"Chips":[],"Cookies":[],"Drinks":[],"Sandwiches":[{"Bread":5,"Cheese":2,"Chips":-858993460,"Cookie":-85
8993460, "Drink": -858993460, "Is 15cm?": false, "Is Set": false, "Main Sandwich": 6, "Sauce": 4096, "Topping": 96, "
Vegetable":192},{"Bread":5,"Cheese":1,"Chips":-858993460,"Cookie":-858993460,"Drink":-858993460,"Is 15cm
?":true,"Is Set":false,"Main Sandwich":12,"Sauce":12288,"Topping":96,"Vegetable":192}],"Total Count":2,"
Total Price":6500, "Type": "Cart" }
Received JSON data: {"Chips":[],"Cookies":[],"Drinks":[],"Sandwiches":[{"Bread":5,"Cheese":2,"Chips":-85
8993460, "Cookie": -858993460, "Drink": -858993460, "Is 15cm?": false, "Is Set": false, "Main Sandwich": 6, "Sauce"
:4096, "Topping":96, "Vegetable":192}, {"Bread":5, "Cheese":1, "Chips":-858993460, "Cookie":-858993460, "Drink"
:-858993460, "Is 15cm?": true, "Is Set": false, "Main Sandwich": 12, "Sauce": 12288, "Topping": 96, "Vegetable": 192
}],"Total Count":2,"Total Price":6500,"Type":"Cart"}
JSON data saved to /home/pi/SubwayKiosk/Data/cart_102.json
```





향후 업그레이드 계획

UI

- 깜바구니 개선
- 관리까 미

ΜШ

• 클라이언트로 브로드캐그팅



THELLICH