

SUBWAY 앱 결과 보고서

정보융합학부 2021204051 우지윤



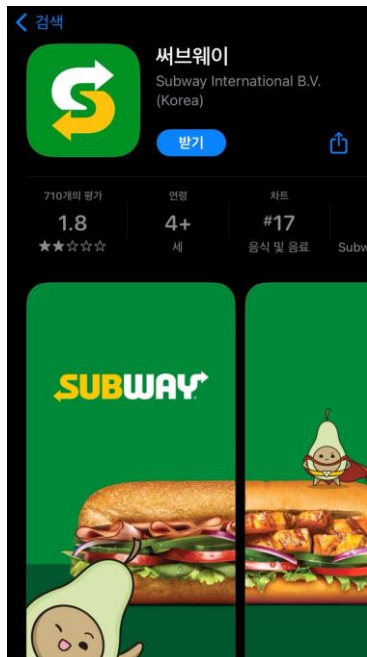


서론 1. 프로젝트 소개 및 목표

- 기존의 SUBWAY 앱을 실제로 구현하면서 추가, 보완 및 개선의 과정도 거쳐 많은 사람들이 사용하기 편리한 앱을 만들고자 하였습니다.
- 현재 시중에 나와있는 있는 앱이 있기는 하지만, 다운로드 수가 현저히 낮으며 사용자들의 평균 만족도가 굉장히 낮고 별로 사용되고 있지 않습니다.
- 장단점을 보완해가며 앱을 만든다면 좋을 결과물이 나올 것이라고 생각합니다.
- 프로젝트를 수행하며 한 학기동안 수강한 모바일 프로그래밍 수업에서 배운 여러 지식들에 대해 복습을 하면서 미래의 진로에 대해서도 다시 한 번 생각해 보게 되는 계기가 되었으면 좋겠습니다.



서론 2. 기존 유사 앱 조사



- 앱 스토어에 “서브웨이” 앱이 있습니다.
- 그러나 다운로드 수가 몹시 낮고, 아래와 같이 평점도 1.8/5 라는 굉장히 악평을 받고 있는 추세입니다.
- 앱에서는 매장 검색, 선주문 및 배달 서비스 제공, 쿠폰, 이벤트/프로모션 소식을 제공하고 있습니다.
- 저는 서브웨이 앱이 있는 지도 몰랐고, 주변에도 이 앱을 사용하는 사람이 한 명도 없어 앱의 존재조차 모르고 있던 상태였습니다.



서브웨이 앱으로! 어디서나 주문 OK!

내 손 안의 작은 서브웨이



☑ HOME-SUB

집에서도
주문 배달 OK!

☑ FAST-SUB

미리 주문하면
빠른 픽업 OK!

서브웨이 APP 바로 다운!

QR코드를 찍어 구글 플레이스토어와 애플 앱스토어를 통해 다운 받으실 수 있습니다.



Available on the
App Store



GET IT ON
Google Play

서론 3. 목표 선정 배경 설명

- 샌드위치 하나를 먹으려고 주문하기 위해 많이 생각해가야 한다는 것이 부담스러워 저는 서브웨이를 잘 가지 않는 편입니다.
- 무엇보다 사람마다 개인의 취향과 식성이 있기에 주문하는 것이 복잡하고, 그에 따라 직원들도 많이 힘들 것 같다고 생각했습니다.
- 매번 가서 요구사항을 일일이 직접 말하며 주문하는 과정이 비효율적이라고 느껴왔습니다.
- 만약 대기하는 손님들이 많고, 주문 요구사항까지 까다롭다면 그 주문을 일일이 다 받으며 만드는 것이 시간이 많이 소요되고 가게 운영에 차질이 생기고 손님들의 불편사항이 나올 것 같다고 생각했습니다.
- 그에 따라 저는 매장에 키오스크가 있어도 괜찮을 것 같다고도 생각을 해왔었고, 무엇보다 이 프로젝트를 통해 내가 생각만 해오던 것을 직접 구현해낼 수 있다는 것이 좋을 것 같다고 생각했습니다.
- 이 프로젝트를 구현함으로써 사용자들의 불편사항을 해결하고 앱을 보완하여 좋은 앱으로 발전시키고 싶습니다.





본론 1. 앱 주요 기능

- 로그인 / 회원가입 기능
- 이벤트, 메뉴 상세 보기 기능
- 리뷰 작성, 문의하기, 주문 내역 조회 기능
- 해당 사이트 주소 연결 및 이동 기능
- 샌드위치 및 사이드메뉴 예약 주문 기능 (1인)
- 주문 픽업할 지점/시간 작성 및 지정 기능
- 주문 선택 사항 제공 기능
- 주문에 관한 상세 추가 사항 텍스트 작성 기능

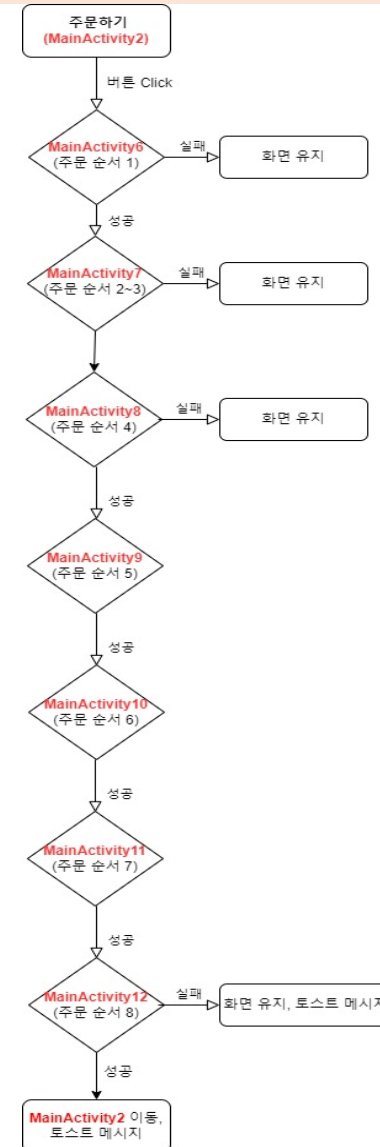
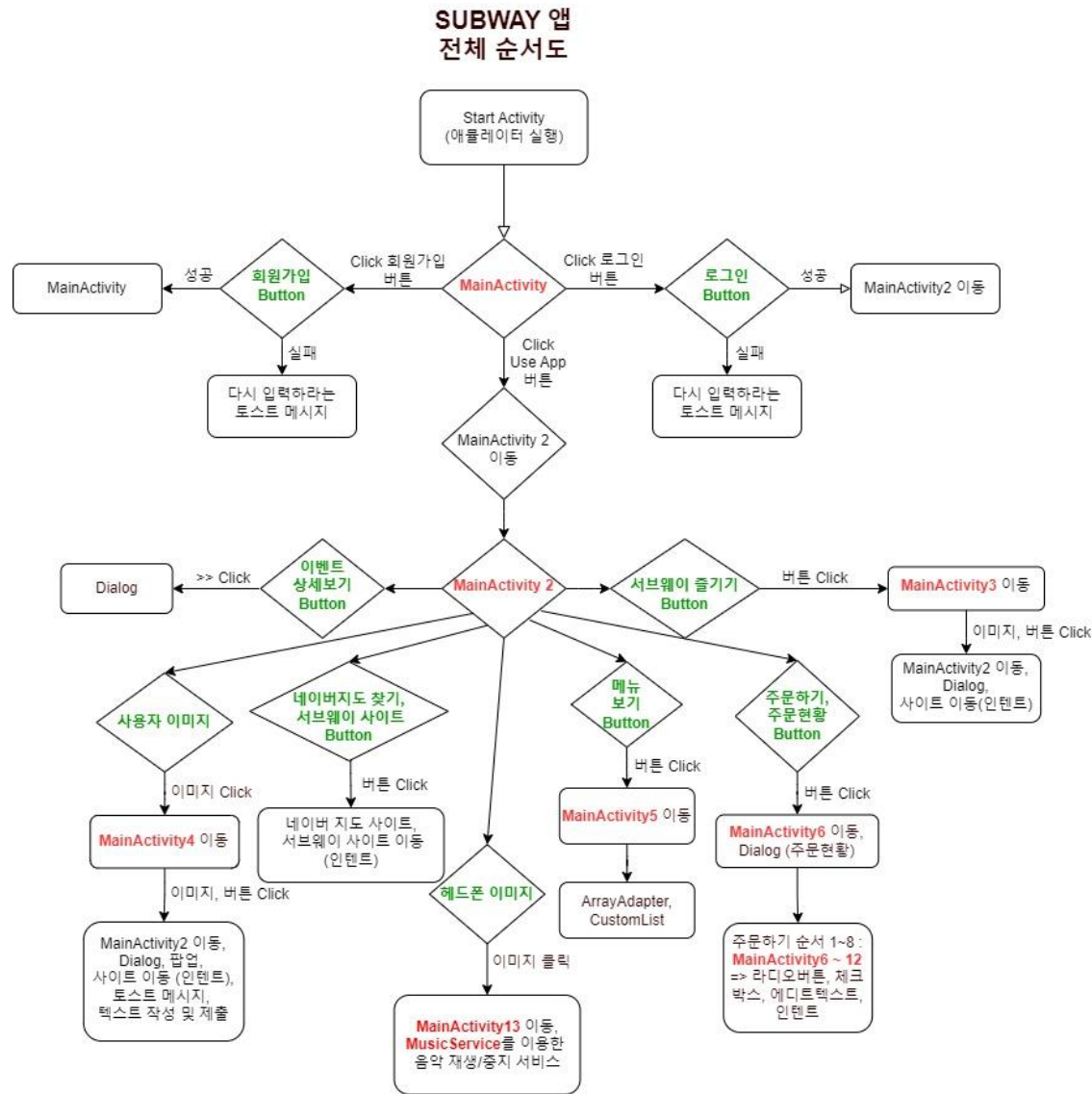


본론 2. UI 설계

- 관리자와 사용자가 관리 및 사용하기가 편하도록 직관적인 텍스트와 배치를 이용하여 프로젝트를 제작 및 소개할 예정입니다.
- 어지럽고 복잡한 디자인 구성 및 배치보다는, 명료하고 간단한 아이콘과 위젯 등을 이용하였습니다.
- 주변 사람들에게 불편했던 앱 디자인, 편했던 앱 디자인 등에 대해 물어 보아가며 이를 반영해 스케치 디자인을 진행하였습니다.
- 인터넷에서 극찬을 받는 좋은 앱 UI/UX 디자인 또한 참고하여 프로젝트에 반영하도록 하였습니다.



본론 3. 순서도



→ 앱의 **주요 기능**인 샌드위치 주문 순서도입니다.

→ 앱의 **전체** 순서도입니다.



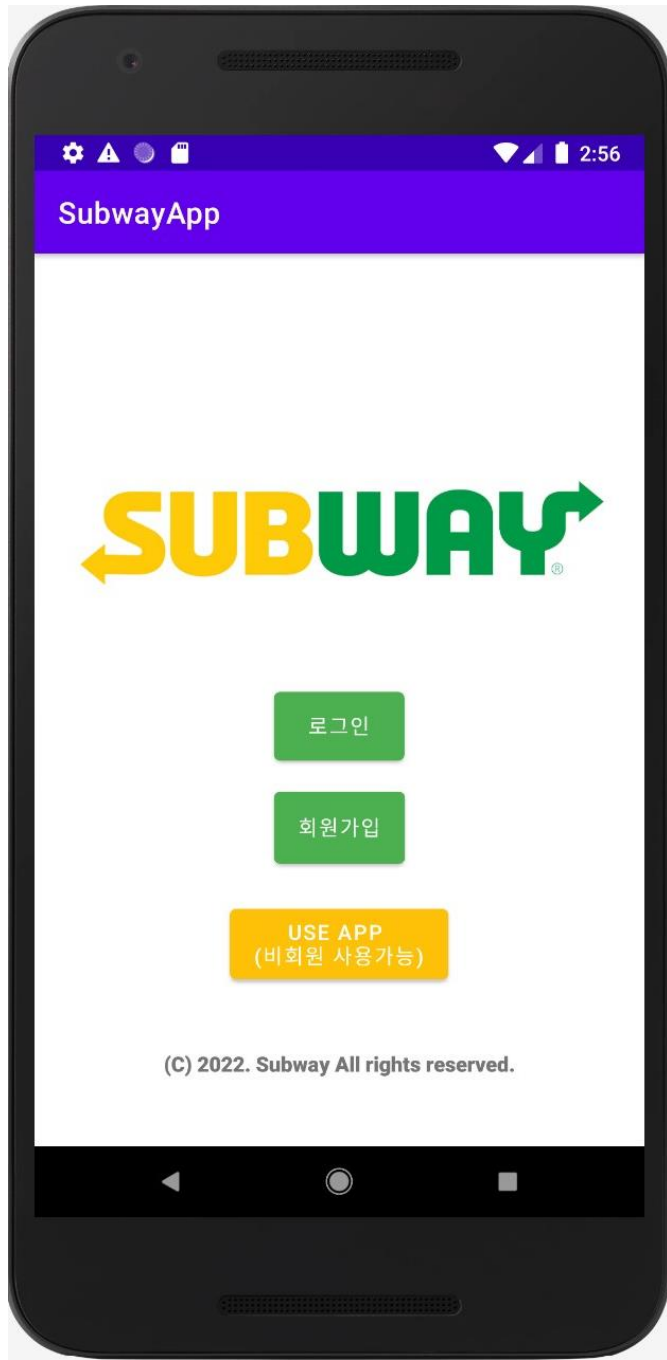
본론 4. 주요 의사 코드

- 앱에 여러 기능들이 존재하는데, 그중 주요 기능인 샌드위치 주문 과정의 의사 결정 코드를 앞에서 제작한 순서도를 참고하여 이해하기 쉽도록 작성하였습니다.
- 자바 클래스 코드에서 예외 처리한 부분을 고려하여 if(조건식){실행문}에 나타냈습니다.
- 주문하는 과정 중 체크박스의 체크는 필수가 아니기에 코드에 따로 조건문에 나타내지 않았고, 라디오버튼의 체크는 필수이기에 조건문으로 나타내어 예외 처리 하였습니다.

과제 > ≡ 의사코드

```
1 MainActivity2의 주문하기 버튼 클릭
2 주문 순서1(MainActivity6) 이동
3 라디오버튼 1개 체크하기
4 NEXT 버튼 클릭
5 if (라디오버튼 체크 안 되어있으면){
6     화면 유지
7 }
8 주문 순서2~3(MainActivity7) 이동
9 라디오버튼 2개(항목당 1개) 체크하기
10 NEXT 버튼 클릭
11 if (뽕 라디오버튼과 뽕 크기 라디오버튼 중 하나라도 체크 안 되어있으면){
12     화면 유지
13 }
14 주문 순서4(MainActivity8) 이동
15 라디오버튼 2개(항목당 1개) 체크하기
16 NEXT 버튼 클릭
17 if (뽕 데우기 라디오버튼과 세트 라디오버튼 중 하나라도 체크 안 되어 있으면){
18     화면 유지
19 }
20 주문 순서5(MainActivity9) 이동
21 NEXT 버튼 클릭
22 주문 순서6(MainActivity10) 이동
23 NEXT 버튼 클릭
24 주문 순서7(MainActivity11) 이동
25 NEXT 버튼 클릭
26 주문 순서8(MainActivity12) 이동
27 텍스트 2곳 작성
28 주문 제출 버튼 클릭
29 if (픽업 매장, 픽업 시간 텍스트 중 하나라도 안 적혀있으면){
30     화면 유지
31     다시 입력하라는 토스트 메시지
32 }
33 주문 픽업 방문 예약되었다는 토스트 메시지
34 MainActivity2 이동
```





본론 5. 실행 화면 캡처

1) MainActivity1

LOGIN

서브웨이 회원으로 로그인하시면 제공하는 다양한 서비스를 이용할 수 있습니다.

이메일 아이디

비밀번호

☐ 이메일 아이디 저장

로그인

회원가입

만 14세 이상 고객만 가입이 가능합니다.

이름

이메일주소

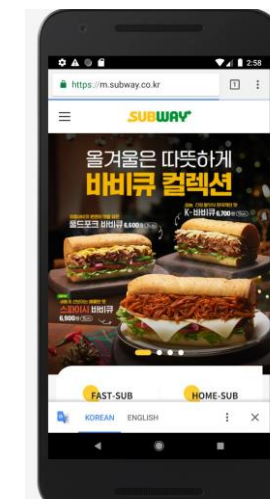
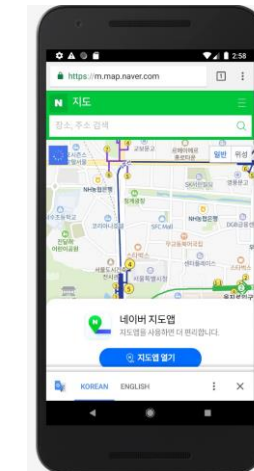
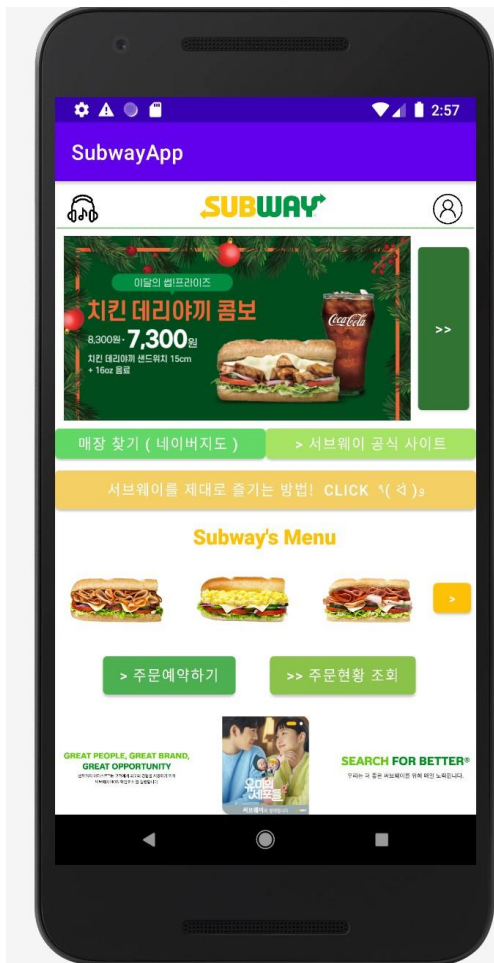
사용할 아이디

사용할 비밀번호

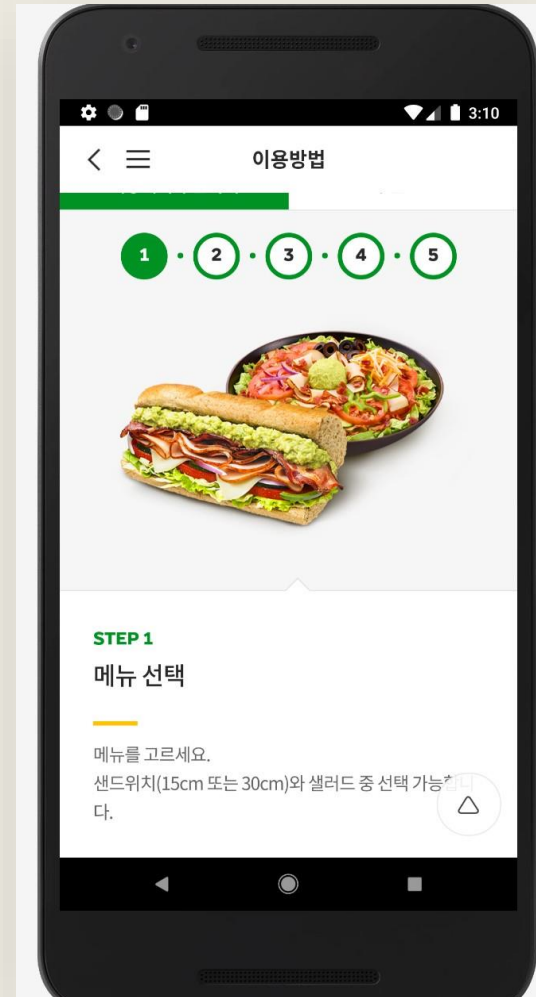
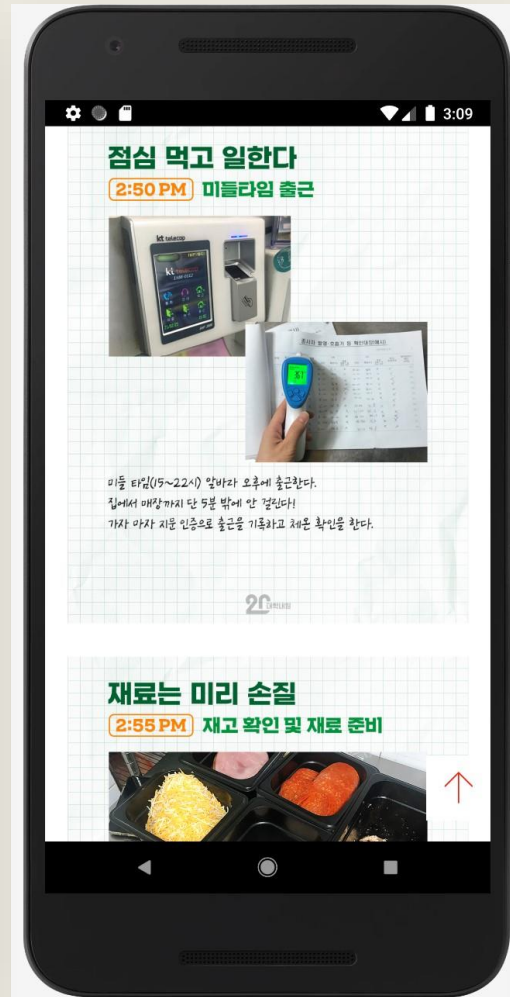
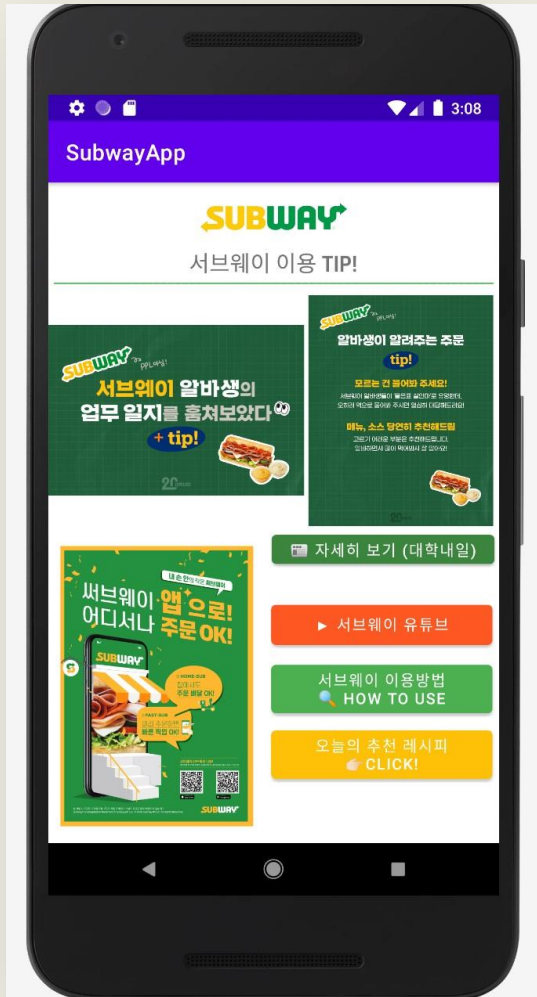
☐ 만 14세 이상입니다.

회원가입

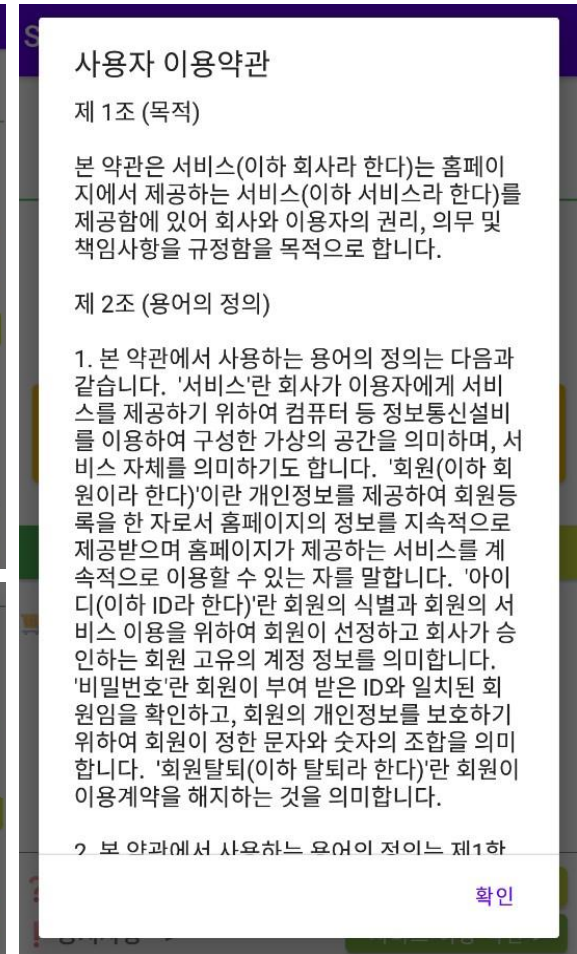
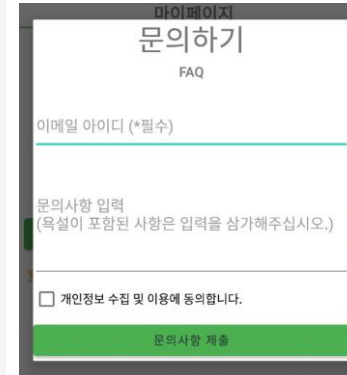
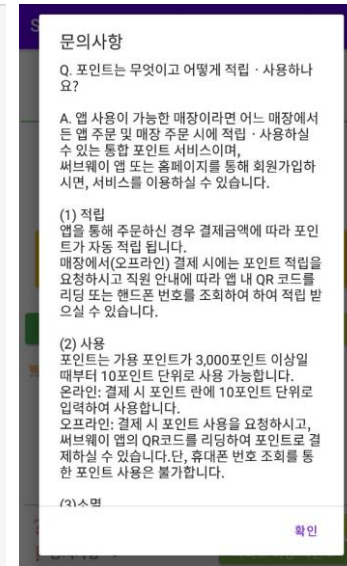
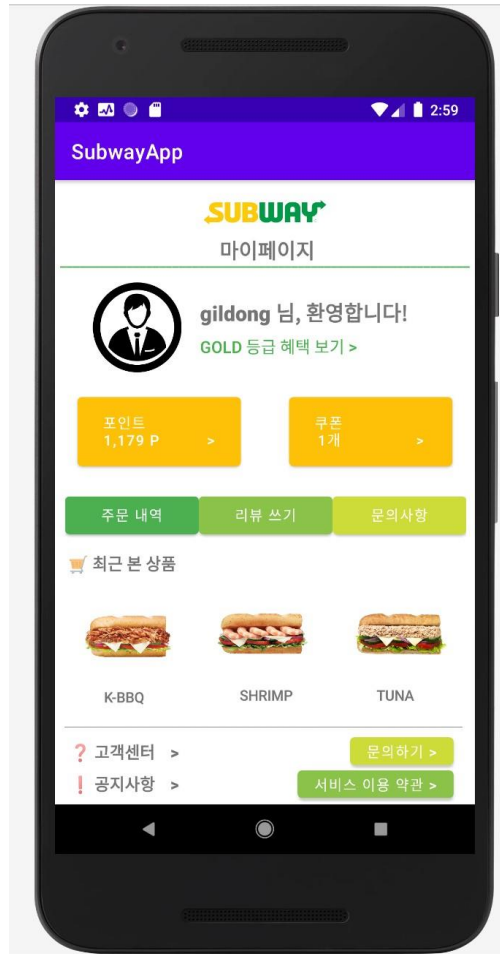
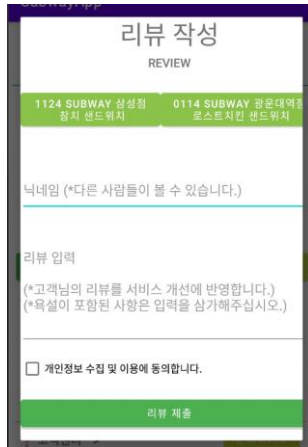
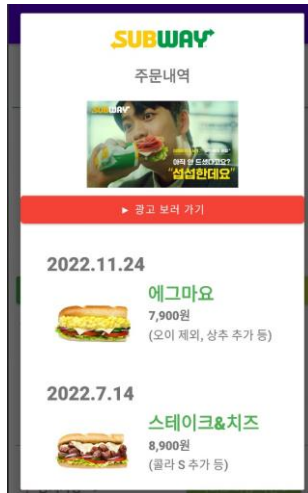
2) MainActivity2, 5, 13, MusicService



3) MainActivity3



4) MainActivity4



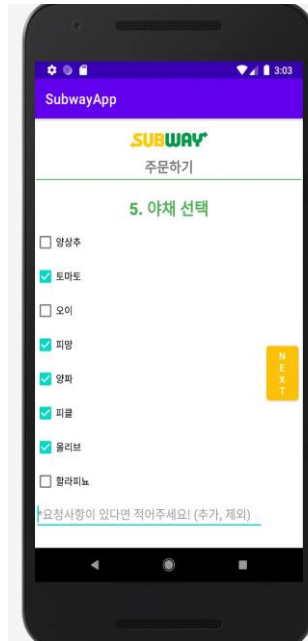
5) MainActivity6~10

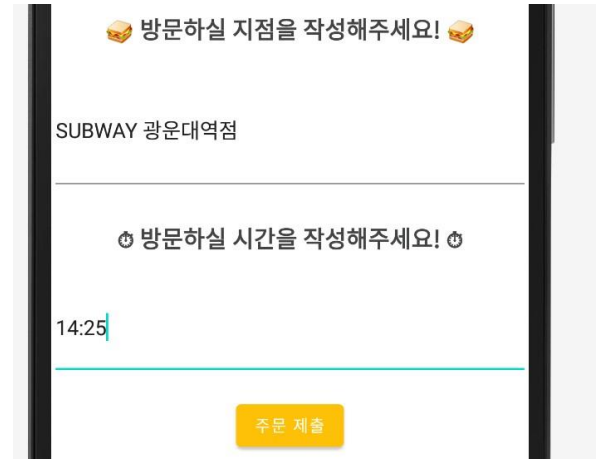
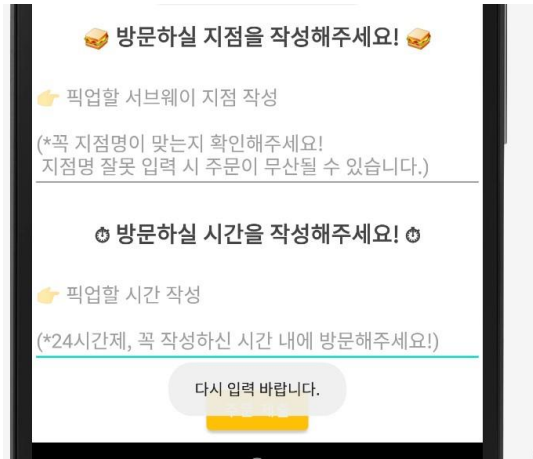
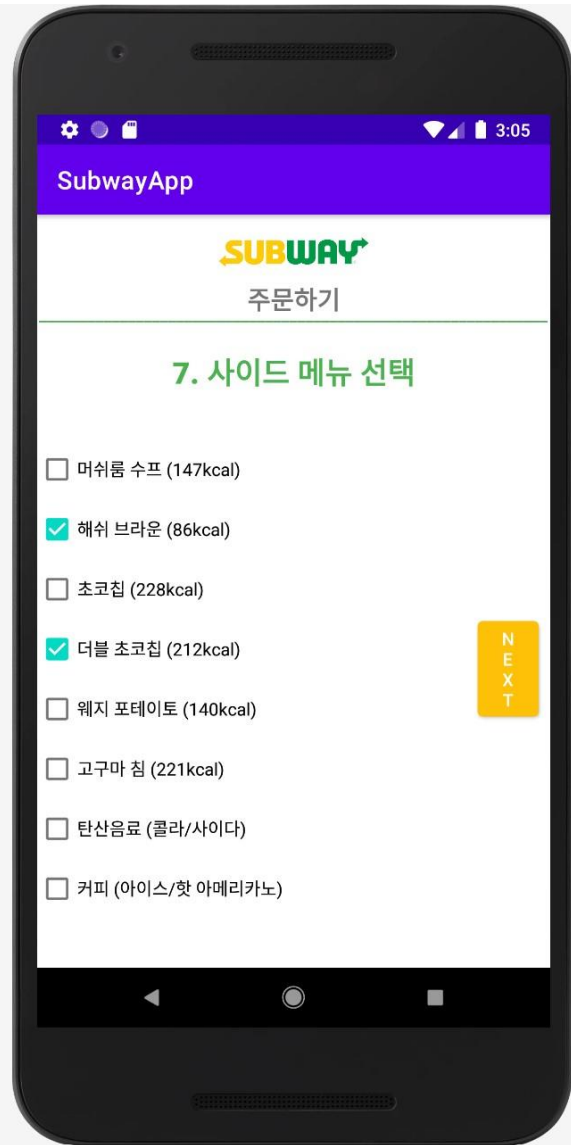
1. 샌드위치 메뉴 선택

- ☐ 미트볼 (미트볼 4개, 마리나라 소스)
- ☐ 터키 (터키 칠면조 4장)
- ☐ 비엘티 B.L.T (베이컨 4장)
- ☐ 서브웨이 클럽 (터키 2장, 햄 1장, 로스트비프 1장)
- ☒ 로스트 치킨 (오븐에 구워낸 닭가슴살 1개)
- ☐ 치킨 데리야끼 (치킨 데리야끼 1스쿰)
- ☐ 터키 베이컨 아보카도 (터키 3장, 베이컨 2장)
- ☐ 서브웨이 멜트 (터키 2장, 햄 2장, 베이컨 2장)
- ☐ 스테이크 (스테이크 1스쿰)

NEXT

로스트 치킨 (오븐에 구워낸 닭가슴살 1개) 가 선택되었습니다. 크 1스쿰





6) MainActivity11~12



필수 구현 사항 : 어느 기능 구현에 활용되었는가?

- (1) 3개 이상 액티비티로 구현

- → 이 앱은 액티비티 총 **14개**로 구현되어 있습니다.

- (2) 인텐트 사용 1건 이상

- ① MainActivity1 : 로그인 성공 시 혹은 USE APP 버튼 클릭 시 **Mainactivity2로 이동**
- ② MainActivity2 : 즐기기 버튼 클릭 시 **Mainactivity3으로 이동**, 헤드폰 이미지뷰 클릭 시 **Mainactivity13으로 이동**, 주문하기 버튼 클릭 시 **Mainactivity6으로 이동**, 사용자 이미지뷰 클릭 시 **Mainactivity4로 이동**, 메뉴 옆 > 버튼 클릭 시 **Mainactivity5로 이동**, 매장 찾기 버튼 클릭 시 **사이트로 이동**, 공식 사이트 버튼 클릭 시 **사이트로 이동**
- ③ MainActivity3 : 서브웨이 이미지뷰 클릭 시 **Mainactivity2로 이동**, 주문 방법/tip/유튜브 버튼 클릭 시 **해당 사이트로 이동**
- ④ MainActivity4 : 서브웨이 이미지뷰 클릭 시 **Mainactivity2로 이동**, 광고 보러가기 버튼 클릭 시 **사이트로 이동**
- ⑤ MainActivity6 : NEXT 버튼 클릭 시 **Mainactivity7로 이동**
- ⑥ MainActivity7 : NEXT 버튼 클릭 시 **Mainactivity8로 이동**
- ⑦ MainActivity8 : NEXT 버튼 클릭 시 **Mainactivity9로 이동**
- ⑧ MainActivity9 : NEXT 버튼 클릭 시 **Mainactivity10으로 이동**
- ⑨ MainActivity10 : 소스 추천조합 버튼 클릭 시 **사이트로 이동**, NEXT 버튼 클릭 시 **Mainactivity11로 이동**



- ⑩ Mainactivity11 : NEXT 버튼 클릭 시 **Mainactivity12로 이동**
- ⑪ Mainactivity12 : 네이버 매장 찾기 버튼 클릭 시 **사이트로 이동**, 제출 버튼 클릭 시 **Mainactivity2로 이동**

- **(3) 임의의 뷰 배치 및 이에 대한 이벤트 처리 1건 이상**

- ① Mainactivity1 : USE APP 버튼 클릭 시 **액티비티 이동**, 로그인/회원가입 버튼 클릭 시 **대화상자+토스트 메시지+이동**
- ② Mainactivity2 : 사용자/헤드폰 이미지뷰, 즐기기/주문하기/> 버튼 클릭 시 **액티비티 이동**, >>/주문현황 버튼 클릭 시 **다이얼로그**, 매장 찾기/서브웨이 사이트 버튼 클릭 시 **사이트 이동**
- ③ Mainactivity3 : 서브웨이 이미지뷰 클릭 시 **액티비티 이동**, 레시피추천 버튼 클릭 시 **다이얼로그**, 주문방법/tip/유튜브 버튼 클릭 시 해당 **사이트 이동**
- ④ Mainactivity4 : 서브웨이 이미지뷰/광고 버튼 클릭 시 **액티비티 이동**, 서비스 이용약관/문의사항 버튼 클릭 시 **팝업**, 문의하기/리뷰작성 버튼 클릭 시 **대화상자+토스트 메시지**, 포인트/쿠폰 버튼 클릭 시 **다이얼로그**
- ⑤ Mainactivity5 : 커스텀리스트 리스트뷰 클릭 시 **토스트 메시지**
- ⑥ Mainactivity6 : 메뉴 라디오버튼 클릭 시 **토스트 메시지**, NEXT 버튼 클릭 시 **액티비티 이동**
- ⑦ Mainactivity7 : 사이즈/빵 라디오버튼 클릭 시 **토스트 메시지**, NEXT 버튼 클릭 시 **액티비티 이동**
- ⑧ Mainactivity8 : 빵 데우기/세트 여부 라디오버튼 클릭 시 **토스트 메시지**, NEXT 버튼 클릭 시 **액티비티 이동**
- ⑨ Mainactivity9 : NEXT 버튼 클릭 시 **액티비티 이동**



- ⑩ Mainactivity10 : 소스 추천조합 버튼 클릭 시 **사이트 이동**, NEXT 버튼 클릭 시 **액티비티 이동**
 - ⑪ Mainactivity11 : NEXT 버튼 클릭 시 **액티비티 이동**
 - ⑫ Mainactivity12 : 네이버 지도 버튼 클릭 시 **사이트 이동**, 제출 버튼 클릭 시 **액티비티 이동+토스트 메시지**
 - ⑬ Mainactivity13, MusicService : 음악 재생/중지 버튼 클릭 시 **배경 음악 서비스 제공**
-
- (4) 옵션, 컨텍스트, 팝업 및 대화상자 중 택 2 : 팝업, 대화상자 이용
 - ① Mainactivity1 : 로그인/회원가입 버튼 클릭 시 해당 **대화상자** 나타나 **로그인/회원가입 기능** 제공
 - ② Mainactivity4 : 리뷰 작성 버튼 클릭 시 대화상자 나타나 **리뷰작성 기능** 제공, 서비스 이용약관 버튼 클릭 시 **팝업** 나타나 **이용약관 정보** 제공, 문의사항 버튼 클릭 시 팝업 나타나 **문의사항 정보** 제공, 문의하기 버튼 클릭 시 대화상자 나타나 **문의하기 기능** 제공
-
- (5) 어댑터 뷰 사용
 - → Mainactivity5 : **메뉴 설명 제공**을 위해 커스텀 어댑터 뷰 사용
-
- (6) 서비스와 방송 수신자 중 택 1 : 방송 수신자 이용
 - → Mainactivity13, MusicService : **배경 음악 서비스 제공**

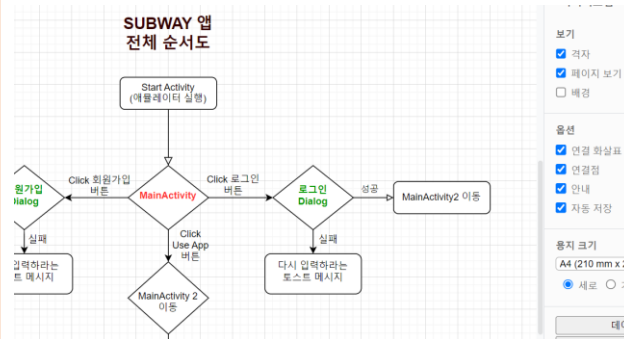


결론 및 향후 과제

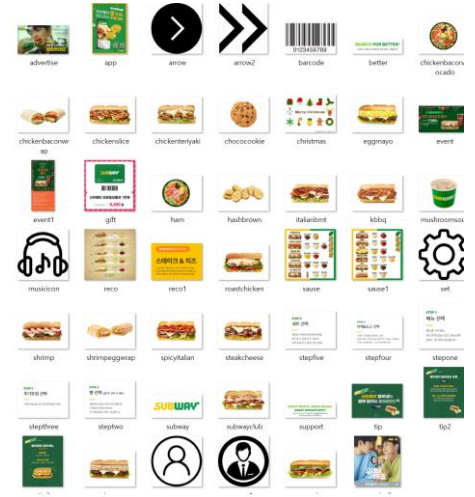
- 장기간동안 계획을 세우고 코드를 작성해가며 꾸준히, 열심히 작업했던 프로젝트여서 저에게 더 소중한고 의미 있는 앱입니다.
- 현재 시중에 나와있는 있는 앱처럼 퀄리티가 높거나, 수량을 늘리며 단체 주문을 가능하게 하고, 주문내역이 저장되는 결과 등은 구현하지 못하였지만 앞으로 더 공부해서 계속 시도한다면 완성할 수 있을 거라 생각합니다.
- 앞으로도 앱의 장단점을 보완해가며 제작한다면 좋을 결과물이 나올 것이라고 생각합니다.
- 프로젝트를 수행하며 한 학기동안 수강한 모바일 프로그래밍 수업에서 배운 여러 지식들에 대해 복습을 하면서 미래의 진로에 대해서도 다시 한번 생각해 보게 되는 계기가 되었습니다.



코드순서도



mainactivity1	2022-11-28 오후 5:14	텍스트 문서	5KB
mainactivity3	2022-11-29 오후 11:30	텍스트 문서	3KB
mainactivity4	2022-11-29 오후 11:52	텍스트 문서	13KB
mainactivity5	2022-11-28 오후 12:10	텍스트 문서	5KB
mainactivity6	2022-11-28 오후 12:10	텍스트 문서	3KB
mainactivity7	2022-11-28 오후 12:12	텍스트 문서	5KB
mainactivity8	2022-11-28 오후 12:38	텍스트 문서	5KB
mainactivity9	2022-11-28 오후 12:41	텍스트 문서	2KB
mainactivity10	2022-11-30 오전 11:30	텍스트 문서	2KB
mainactivity11	2022-11-30 오후 12:41	텍스트 문서	2KB
mainactivity12	2022-11-30 오후 12:41	텍스트 문서	3KB
mainactivity13	2022-11-30 오후 2:24	텍스트 문서	2KB
mainactivity2	2022-11-30 오후 2:24	텍스트 문서	6KB
musicplay	2022-11-30 오후 2:19	텍스트 문서	2KB
musicservice	2022-11-30 오후 2:24	텍스트 문서	1KB
reco	2022-11-28 오전 12:09	텍스트 문서	1KB



이름	수행한 날짜	유형	크기
activity_main	2022-11-28 오전 10:04	텍스트 문서	3KB
activity_main2	2022-11-30 오후 2:18	텍스트 문서	10KB
activity_main3	2022-11-29 오후 11:30	텍스트 문서	6KB
activity_main4	2022-11-28 오전 10:13	텍스트 문서	12KB
activity_main6	2022-11-28 오전 12:06	텍스트 문서	7KB
activity_main7	2022-11-28 오전 12:07	텍스트 문서	7KB
activity_main8	2022-11-28 오전 12:07	텍스트 문서	9KB
activity_main9	2022-11-28 오전 12:07	텍스트 문서	6KB
activity_main10	2022-11-28 오전 12:06	텍스트 문서	7KB
activity_main11	2022-11-30 오후 12:41	텍스트 문서	5KB
activity_main12	2022-11-30 오후 12:40	텍스트 문서	7KB
coupon	2022-11-28 오전 12:07	텍스트 문서	1KB
custom_dialog2	2022-11-28 오후 1:11	텍스트 문서	4KB
custom_adapter	2022-11-28 오전 12:07	텍스트 문서	1KB
custom_dialog	2022-11-28 오전 12:07	텍스트 문서	3KB
custom_dialog3	2022-11-28 오전 12:08	텍스트 문서	4KB
custom_dialog4	2022-11-28 오전 12:08	텍스트 문서	3KB
custom_dialog5	2022-11-28 오전 12:08	텍스트 문서	5KB
custom_dialog6	2022-11-29 오후 11:52	텍스트 문서	8KB
custom_dialog7	2022-11-28 오전 12:09	텍스트 문서	6KB
event	2022-11-28 오전 12:09	텍스트 문서	1KB
listitem	2022-11-28 오전 12:09	텍스트 문서	2KB



동영상 업로드 링크

<https://youtu.be/aORc6rPm0q0>

전체 공개로 하지 않고 링크 보유자만 영상을 볼 수 있게 하였습니다.

화질이 저하된다면 화질을 1080p로 설정하여 보시면 됩니다!

감사합니다

- 정보융합학부 2021204051 우지윤 -

