

## 1. 소개

안녕하세요. 유은지입니다.

저희조는 샌드위치로 유명한 써브웨이 홈페이지를 벤치마킹하여 프로젝트를 하였습니다.

조장은 이렇고, 조원 이렇게 총 4명으로 팀을 구성하고 있습니다.

## 2. 목차

써브웨이 목차입니다.

주제 선정 이유

역할분담

메뉴구조를 설명하고

마지막으로 시연을 하여 직접 보여드리겠습니다.

## 3. 주제 선정 이유

주제 선정 이유는 다음과 같습니다.

저희조의 목표는 수업 내용을 최대한 활용하여 만들고 싶은 홈페이지를 만드는 것이 목표입니다.

그 중 모든 조원이 MVC 패턴을 활용하여 DB CRUD를 성공적으로 수행하는 것이 제일 큰 목표라고 하면 되겠습니다.

사용기술은 JAVA, DB이며 GITHUB + SourceTree 를 사용한 형상관리를 하여 팀원들과 협업하였습니다.

## 4. 역할 분담

역할 분담은 네이버 사다리 타기를 하였고 우리는 이 사다리 타기에 운명을 맡겼습니다.

메뉴관리 - 박예진

공지 이벤트 관리 - 유은지

주문관리 - 이휘로

고객관리 - 박상영

총 4개의 모듈을 화면과 같이 역할 분담을 하였습니다.

## 5. 메뉴구조-공통

메뉴 구조는 이렇습니다.

써브웨이에는 고객, 가맹점주, 관리자 총 3명의 사용자로 구성되어 있습니다.

저희는 기본적으로 '포장' 만 가능하도록 구현하였고 배달 기능은 없습니다.

## 5. 메뉴구조-고객

고객을 살펴보겠습니다.

고객은 메뉴에 대한 소개를 보고

관리자가 등록한 공지사항과 이벤트 목록을 확인하며

원하는 제품을 주문할 수 있습니다.

마이페이지에서 본인의 정보를 수정하고 관리자에게 1:1 문의를 할 수 있으며 지금까지 주문한 주문 목록을 확인할 수 있습니다.

## 6. 메뉴구조-가맹점주

가맹점주를 살펴보겠습니다.

가맹점주는 고객과 동일한 기능을 사용하며, 주문만 다릅니다.

가맹점주의 주문은 오늘날짜 기준으로 주문이 들어온 건에 대해 주문 삭제/승인을 할 수 있습니다.

## 6. 메뉴구조-관리자

다음은 관리자 메뉴입니다.

관리자는 메뉴목록, 공지사항, 이벤트, 가맹점, 고객센터에 대한 총 관리를 수행합니다.

기본적으로 최종 관리자가 존재하며, 관리자는 회원 가입을 할 수 없고 DBA가 직접 계정을 추가해주어야 합니다.

## 7. 시연

다음으로 시연을 해보도록 하겠습니다.

### 메인화면

- 발표자 : 메인화면에서는 4개의 메뉴가 존재합니다.
- 발표자 : 로그인 하지 않은 사용자도 1:1 문의를 할 수 있도록 구현하였습니다.
- 발표자 : 1:1 문의 먼저 보여드리겠습니다.

### 1:1 문의

☞ 시연도우미 : 3을 입력한다 (1:1 문의)

- 발표자 : 1:1 문의를 등록해보도록 하겠습니다.

☞ 시연도우미 : 1:1 문의 정보를 입력한다.

문의제목	서브웨이 먹다가 체했어요
응답받을 이메일	subway@gmail.com
전화번호	010-7805-9586
내용	서브웨이 먹다가 체했어요.. 이런 서브웨이 괜찮은걸까요?

- 발표자 : 1:1 문의에 대한 정보를 입력을 하면 이처럼 등록이되고 등록된 1:1 문의는 관리자만 확인할 수 있게 됩니다.

## 회원가입

- 발표자 : 서버웨이를 이용하기 위해서는 회원가입을 해야합니다. 회원가입을 해보겠습니다.

☞ 시연도우미 : 2를 입력한다. (회원가입)

- 발표자 : 회원가입 시 어떤 타입으로 회원가입 할건지 선택해야 합니다.

- 발표자 : 고객으로 가입을 해보겠습니다.

☞ 시연도우미 : 1을 입력한다. (고객)

- 발표자 : 아이디 작성 시 특수문자 중 하이픈, 언더바를 제외한 특수 문자는 사용할 수 없고 5~20글자를 입력해야 합니다.

- 발표자 : 아이디 입력 시 아무것도 입력하지 않는 경우 계속적으로 입력을 받도록 구현하였습니다.

☞ 시연도우미 : 아무것도 입력하지 않은 채 Enter를 누른다.

- 발표자 : 또 아이디 작성을 잘못 입력한 경우 아이디를 다시 입력해야 합니다.

- 발표자 : 아이디 유효성 검사가 되는 상황을 보여드리겠습니다.

☞ 시연도우미

아이디	*test
-----	-------

- 발표자 : 또 이미 아이디인 경우 아이디 중복검사를 할 수 있도록 구현하였습니다.

☞ 시연도우미(아이디 대문자 필수)

아이디	DEMOMEMBER1
-----	-------------

- 발표자 : 이제는 정상적인 회원가입 정보를 입력하여 회원가입을 합니다.

- 발표자 : 아이디를 입력하는 시점에 아이디 중복검사가 수행됩니다. 유효성 검사는 아이디, 생년월일, 전화번호만 적용되어 있습니다.

☞ 시연도우미 : 회원가입 정보를 입력한다.

아이디	SUBWAY100
비밀번호	JAVA
이름	홍길동
생년월일	981206
전화번호	010-0000-0000
우편번호	0000-0000

회원주소	대전시 중구 대덕인재개발원
------	----------------

- 발표자 : 정보를 모두 입력하면 회원가입이 수행됩니다. 가맹점의 회원가입은 고객과 동일합니다.
- 발표자 : 다만 가맹점 회원가입 입력 정보는 다를 수 있습니다.
- 발표자 : 관리자는 회원가입 할 수 없고 DBA가 직접 추가하여 관리합니다.

#### 로그인-고객

- 발표자 : 로그인 화면을 보여드리도록 하겠습니다.

☞ 시연도우미 : 1을 입력한다. (로그인)

- 발표자 : 회원 정보가 없는 경우 다시 로그인을 해야합니다.

☞ 시연도우미 : 아이디, 비밀번호, 로그인타입 아무거나 입력 또는 선택

- 발표자 : 가입한 고객 회원 정보로 로그인을 해보겠습니다.

☞ 시연도우미 : 1을 입력한다 (로그인)

아이디	SUBWAY100
비밀번호	JAVA
로그인 타입	1

#### 메인메뉴-고객

- 발표자 : 서버웨이에 로그인이 성공하는 경우 고객에 대한 메뉴가 생성됩니다.
- 발표자 : 현 메뉴는 고객과 가맹점주로 로그인한 시점의 메뉴입니다.
- 발표자 : 관리자의 메뉴는 다르게 표시되는데, 이따가 보여드리도록 하고 현재 화면에서 시연을 이어가겠습니다.

#### 메뉴소개 - 고객,가맹점주

- 발표자 : 메뉴소개 페이지입니다.

☞ 시연도우미 : 1을 입력한다. (메뉴 소개)

- 발표자 : 샌드위치, 샐러드, 랍의 메뉴를 조회할 수 있습니다.

- 발표자 : 같은 구조의 이름만 다른 메뉴인 관계로 샌드위치의 상세정보를 시연해보겠습니다

☞ 시연도우미 : 1를 입력한다. (샌드위치)

- 발표자 : 보시는 것 처럼 샌드위치 메뉴의 종류가 출력됩니다.

- 발표자 :이 중 하나의 샌드위치의 상세 정보를 조회해 보겠습니다.

☞ 시연도우미 : 1를 입력한다. (1.에그마요 베이컨)

- 발표자 : 이처럼 에그마요 베이컨의 상세정보가 출력됩니다.

- 발표자 :이와같이 상세정보가 출력이 된 이후에 바로 다시 샌드위치, 샐러드, 랩의 메뉴를 선택할 수 있는 화면이 출력되고,

- 발표자 : 이전,메인으로를 입력하면 처음의 메인 메뉴 페이지로 돌아갑니다.

☞ 시연도우미 : 0을 입력한다. (1.이전으로 - 메인 메뉴로 이동)

## 공지사항-고객

- 발표자 : 공지사항을 확인해보겠습니다.

☞ 시연도우미 : 2를 입력한다. (공지사항)

- 발표자 : 현재 보이는 화면은 고객 또는 가맹점주로 로그인 시 보이는 화면입니다.

- 발표자 ; 고객과 가맹점주는 공지사항을 추가할 수 없고 읽기만 가능합니다

- 발표자 : 해당 공지사항은 관리자만 추가할 수 있습니다.

- 발표자 : 관리자가 중요 공지사항으로 설정한 경우 목록 상단에 표시되며 앞에 별 표시가 있습니다. 별 표시가 없는 것은 중요하지 않은 일반 공지사항 입니다.

- 발표자 : 공지사항 상세조회 해보겠습니다.

☞ 시연도우미 : 1을 입력한다.(공지사항 상세조회)

☞ 시연도우미 : 3을 입력한다.(게시글 번호 선택)

- 발표자 : 이렇게 공지사항 상세 조회가 표시됩니다.

- 발표자 : 메인 페이지로 이동합니다.

☞ 시연도우미 : 1을 입력한다. (공지사항 홈 이동)

☞ 시연도우미 : 2을 입력한다. (메인 메뉴 홈 이동)

## 이벤트-고객

☞ 시연도우미 : 3을 입력한다. (이벤트 홈 이동)

- 발표자 : 이벤트 페이지입니다.

- 발표자 : 전체이벤트 현재진행중 이벤트 종료된 이벤트를 확인할 수 있습니다.

☞ 시연도우미 : 1를 입력한다. (전체 이벤트 조회)

☞ 시연도우미 : 2를 입력한다. (현재 진행중 이벤트 조회)

☞ 시연도우미 : 3를 입력한다. (종료 이벤트 조회)

- 발표자 : 이벤트를 상세하게 보도록 하겠습니다.

☞ 시연도우미 : 4를 입력한다. (이벤트 상세조회)

☞ 시연도우미 : 4를 입력한다. (4번 이벤트 게시글 확인)

- 발표자 : 이렇게 상세조회를 할 수 있습니다.

☞ 시연도우미 : 1을 입력한다. (이벤트 홈으로 이동)

☞ 시연도우미 : 5를 입력한다. (메인화면으로 이동)

## 주문-고객

- 발표자 : 주문을 보여드리도록 하겠습니다.

- 발표자 : 주문 시 배달은 하지 않고 무조건 포장으로 요구사항이 정해져있습니다.

☞ 시연도우미 : 4 입력 ( 주문페이지 이동)

- 발표자 : 먹을 샌드위치를 주문해보겠습니다.

☞ 시연도우미 : 2 입력 (주문등록)

☞ 시연도우미 : 1 입력 (샌드위치)

- 발표자 : 주문 메뉴와 가맹점 명 등 정보를 입력합니다.

☞ 시연도우미 (복사 주의 - 글자가 다르면 오류남!!)

가맹점 명(입력 주의)	써브웨이 대전둔산점
메뉴(입력 주의)	에그마요 베이컨
빵	1번 선택(화이트)
치즈	1번 선택(아메리칸)
야채	1번 선택(양상추)
소스	1번 선택(머스타드)
수량(1개 오류남 2개할것!)	2입력

- 발표자 : 주문 정보를 모두 입력 후 생성되는 장바구니 번호를 입력합니다. 입력하면 장바구니에 추가됩니다.

☞ 시연도우미 : 출력되는 장바구니 번호 입력(무조건 맨 아래 데이터! 복사 주의! 공백 없이!)

- 발표자 : 추가한 장바구니에 대해 주문을 결정합니다.

☞ 시연도우미 : 2번 입력 (주문결정)

☞ 시연도우미 : 출력되는 주문 번호 입력(무조건 맨 아래 데이터! 복사 주의! 공백 없이!)

- 발표자 : 주문 목록 조회를 하여 방금 주문한 정보를 확인해 보겠습니다.

☞ 시연도우미 : 1번 입력 (주문 목록 조회)

☞ 시연도우미 : 1번 입력 (주문 상세)

☞ 시연도우미 : 주문 번호를 입력한다(데이터 복사 주의! 공백없이!)

- 발표자 : 다음과 같이 출력되며 선택한 샌드위치의 추가 재료가 표시됩니다.
- 발표자 : 주문건에 대하여 점수가 아직 승인을 하지 않아서 **NULL**로 표시됩니다.
- ☞ 시연도우미 : 1번 입력 (고객 주문 메뉴로 이동)
- ☞ 시연도우미 : 2번 입력 (주문 메뉴로 이동)
- ☞ 시연도우미 : 3번 입력 (메인 메뉴로 이동)

## 고객 - 마이페이지

- ☞ 시연도우미 : 5 입력 ( 마이페이지 이동)
- 발표자 : 마이페이지에서 내정보 수정, 주문 내역 확인, 1:1 문의를 할 수 있습니다.
- 발표자 : 내정보 수정 먼저 하겠습니다.
- 발표자 : 내정보 수정 시 비밀번호가 일치해야 수정할 수 있습니다.
- 발표자 : 비밀번호 일치 시 수정할 데이터를 모두 입력하면 내정보 수정이 완료됩니다.
- ☞ 시연도우미 : 1 입력 (내정보 수정)
- ☞ 시연도우미 : 비밀번호 입력 후 수정할 회원 정보 입력

비밀번호	JAVA
------	------

회원명	추신수
생년월일	82/07/13
전화번호	010-8851-1523
우편번호	785513
주소	서울특별시 서초구 신반포로 15길 19

- 발표자 : 내정보가 수정됩니다.
- 발표자 : 주문내역을 확인해보겠습니다.
- ☞ 시연도우미 : 2를 입력한다(주문내역확인)
- 발표자 : 주문한 모든 내역이 표시됩니다.
- 발표자 : 주문 내역에 대한 상세조회를 수행합니다.
- ☞ 시연도우미 : 1을 입력한다. (상세조회)
- ☞ 시연도우미 : 조회할 주문 내역 입력(주문 목록에서 아무거나)
- 발표자 : 주문 내역에 대한 상세 조회를 할 수 있습니다.
- ☞ 시연도우미 : 1을 입력한다. (마이페이지 메뉴)

- 발표자 : 1:1 문의 작성은 동일하므로 넘어가겠습니다.

☞ 시연도우미 : 4를 입력한다. (메인 메뉴 페이지 이동)

- 발표자 : 여기까지 고객이 제공받을 수 있는 모든 메뉴를 살펴보았습니다.

- 발표자 : 다음은 가맹점주에 대해 살펴보겠습니다.

- 발표자 : 가맹점주는 고객과 비슷한 기능이 많으므로 고객과 다른 기능만 살펴보도록 하겠습니다.

☞ 시연도우미 : 6을 입력한다. (로그아웃하고 메인페이지로 이동)

### 로그인 - 가맹점주

☞ 시연도우미 : 1을 입력한다. (로그인)

☞ 시연도우미

아이디	DEMOBUYER1
비밀번호	JAVA
로그인 타입	2

- 발표자 : 메인메뉴에서 메뉴소개 공지사항 이벤트는 고객과 기능이 동일하여 넘어가겠습니다.

### 주문 - 가맹점주

- 발표자 : 주문에서 고객이 주문한 주문정보를 승인해보겠습니다.

☞ 시연도우미 : 4번 입력 (주문)

☞ 시연도우미 : 2번 입력 (주문등록승인)

☞ 시연도우미 : 1번 입력 (상세조회)

- 발표자 : 현재 승인되지 않은 주문 목록이 표시됩니다.

- 발표자 : 이중 주문을 승인할 주문번호를 입력합니다.

☞ 시연도우미 : 맨 아래에 있는 주문번호 입력

- 발표자 : 주문을 승인하면 고객의 메뉴는 주문이 승인되며, 가맹점에서 제품을 만들기 시작합니다.

- 발표자 : 주문 홈으로 이동합니다.

☞ 시연도우미 : 2번 입력(점주 주문 메뉴)

- 발표자 : 가맹점주는 고객이 주문한 주문을 삭제할 수 있습니다.

☞ 시연도우미 : 3번 입력(주문등록 삭제)

☞ 시연도우미 : 1번 입력(삭제할 주문리스트 입력)

☞ 시연도우미 : 주문번호 입력(맨 아래에 있는 첫번째 숫자 복사 입력)

☞ 시연도우미 : 주문정보번호 입력(맨 아래에 있는 두번째 숫자 복사 입력)



- 발표자 : 주문 목록이 삭제됩니다.

- 발표자 : 여기까지 가맹점주에 대한 메뉴입니다. 다음은 관리자 메뉴입니다.

☞ 시연도우미 : 2번 입력(주문 메뉴로 이동)

☞ 시연도우미 : 4번 입력(메인 메뉴로 이동)

☞ 시연도우미 : 6번 입력(로그아웃하고 메인 홈 화면으로 이동)

### 가맹점 - 마이페이지

- 발표자 : 고객의 마이페이지와 입력과 출력이 살짝 다를 뿐 동일한 흐름으로 구성되어 있어 넘어갑니다.

### 로그인 - 관리자

- 발표자 : 관리자로 로그인해보겠습니다.

☞ 시연도우미 : 1번 입력(로그인)

☞ 시연도우미

아이디	ADMIN
비밀번호	JAVA
로그인 코드	3입력(관리자)

- 발표자 : 관리자 메뉴입니다.

- 발표자 : 관리자는 메뉴,공지, 이벤트에 대한 **CRUD**를 처리하고 가맹점 관리에서는 등록된 가맹점을 삭제할 수 있습니다.

- 발표자 또한 고객센터 관리에서 회원 또는 비회원들이 등록한 1:1 문의를 확인하며 확인한 1:1문의는 개별 이메일이나 전화로 처리합니다.

### 메뉴소개 - 관리자

- 발표자 : 메뉴관리 페이지입니다.

☞ 시연도우미 : 1을 입력한다. (메뉴 관리)

- 발표자 : 메뉴 관리 페이지의 기능으로는 등록, 수정 삭제가 있으며 등록을 할때에는 분류와 메뉴 번호, 이름및 기본재료, 가격을 작성해 줍니다.

☞ 시연도우미 : 1(메뉴 등록)을 입력하고. 메뉴 등록을 함

- 발표자 : 다음으로 메뉴 수정의 기능 을 보여드리면 등록과 비슷하게 수정할 내용을 입력하면 수정이 완료 됩니다.

☞ 시연도우미 : 2(메뉴 수정)을 입력하고. 메뉴 수정을 함

- 발표자 : 마지막으로 메뉴 삭제의 기능을 보여드리겠습니다.

- 발표자 : 삭제 기능은 삭제할 메뉴의 번호만 입력을 하면 삭제가 완료 됩니다.

☞ 시연도우미 : 3(메뉴 삭제)을 입력하고. 메뉴 삭제를 함

☞ 시연도우미 : 0 입력(메인 화면으로 이동)

### 공지관리 - 관리자

- 발표자 : 공지관리 페이지 입니다. 공지관리페이지에서 중요 공지를 등록해보겠습니다.

☞ 시연도우미 : 2를 입력한다. (공지 관리)

☞ 시연도우미 : 1을 입력한다. (공지사항 등록)

☞ 시연도우미 : 공지사항 정보를 입력한다.

공지사항 제목	subway 개강시즌 할인행사 안내
공지사항 내용	데헛 속았지?
상단노출코드	0

- 발표자 : 공지 등록이 완료됩니다. 중요 공지사항으로 작성하였기 때문에 상단에 노출됩니다.

☞ 시연도우미 : 3을 입력한다(메인 메뉴 페이지로 이동)

### 이벤트관리 - 관리자

☞ 시연도우미 : 3를 입력한다. (이벤트 관리)

- 발표자 : 이벤트관리 페이지 입니다.이벤트 관리페이지에서 이벤트를 등록해보겠습니다.

☞ 시연도우미 : 5을 입력한다. (이벤트 등록)

☞ 시연도우미 : 이벤트 정보를 입력한다.

이벤트 제목	DDIT 수강생 샐러드 무료제공
이벤트 시작날짜	2021-02-26
이벤트 종료날짜	2021-08-26
이벤트 내용	데헛 또 속았지?

- 발표자 : 이렇게 이벤트가 등록됩니다.

☞ 시연도우미 : 6을 입력한다. (이전으로)

## 가맹점관리 - 관리자

- 발표자 : 가맹점 관리에 들어가서 등록된 가맹점을 삭제 해보겠습니다.

☞ 시연도우미 : 4 입력 (가맹점관리)

☞ 시연도우미 : 1입력 (가맹 삭제)

- 발표자 : 삭제할 가맹점 ID 를 입력하면 삭제됩니다.

☞ 시연도우미

아이디	DEMOBUYER100
-----	--------------

☞ 시연도우미 : 2입력 (메인 메뉴 페이지로 이동)

## 관리자 - 고객 센터 관리

- 발표자 : 관리자의 고객센터 메뉴를 확인해 보겠습니다.

☞ 시연도우미 : 5입력 (고객센터 관리)

- 발표자 : 비로그인, 고객, 가맹점에서 등록된 1:1문의를 관리하는 페이지 입니다.

- 발표자 : 1:1문의 목록에서 상세조회를 해보겠습니다.

☞ 시연도우미 : 1입력 (문의 상세 조회)

☞ 시연도우미 : 2입력 (조회할 게시물 번호 입력)

- 발표자 : 선택한 1:1문의 상세조회가 표시됩니다.

- 발표자 : 문의 삭제를 해보겠습니다.

☞ 시연도우미 : 1입력 (1:1 문의 삭제)

- 발표자 : 문의가 삭제되며 1:1문의 목록으로 돌아갑니다.

## 8. 프로젝트 후기

첫 프로젝트라 그런지 저희 팀원 모두 책임감을 느끼고 열심히 했던 것 같아요. 그만큼 모두 성장할 수 있는 계기가 된 것 같습니다.

요구사항 작성 시 상세하게 요구사항을 작성했음에도 불구하고 개발 도중 요구사항이 변경되기도 하였고 형상관리할 때 충돌의 두려움으로 인해 그것을 회피하려고 많이 노력했던 것 같아요. 예상치 못한 문제에 당황했습니다. 다음 프로젝트는 형상관리에 대한 계획을 더욱 철저하게 세워 보려고 합니다.

그래도 완성하니 너무 기쁘고 지금까지 공부한 것에 대한 점을 한번 짚은 것 같은 느낌입니다. 그 누구보다도 팀원들이 많이 고생했어요. 작은 프로젝트를 이끌면서 조장으로서 부족한 점이 많았지만 잘 따라와줘서 감사합니다. 속이 다 시원합니다.!