

SW Requirement - 1조

S/W requirements

User requirements

- 사용자 기능
 1. 메뉴 목록 출력
 - 데이터베이스에 등록된 메뉴의 번호, 이름, 재료, 가격, 평균별점이 출력된다
 - 해당 메뉴를 클릭하면 세부정보 화면으로 들어가며 메뉴 데이터베이스에 등록된 메뉴의 재료, 가격, 별점, 판매량, 사진이 출력된다
 2. 메뉴 검색
 - 메뉴 목록 오른쪽 상단의 돋보기 아이콘을 클릭하고 재료명, 메뉴명을 입력하여 검색할 수 있다.
 3. 메뉴 등록
 - (운영자) 메뉴 목록 화면 하단의 업로드 메뉴 버튼을 누르면 새로운 메뉴의 이름, 재료, 가격, 사진을 등록할 수 있다.
 4. 별점 등록
 - (고객) 메뉴 세부정보 화면 하단에서 1~5점 사이의 별점과 먹은 음식의 수량을 입력할 수 있다.
 5. 판매 그래프 출력
 - 화면 상단 : 총 매출, 총 판매량, 총 리뷰 수, 메뉴 수가 표시된다.
 - 화면 중앙 : 1년간의 판매량 그래프, 메뉴 별 판매량 그래프가 표시된다
 - 하단 : 메뉴별 별점과 추천 여부가 표시된다
 6. 메뉴 추천
 - 운영자가 메뉴의 추가, 폐기 여부를 결정할 수 있도록 별점, 판매량을 기준으로 추천 등급을 나누어 표시한다.
 - 판매량이 너무 낮은(10 미만) 메뉴는 추천 대상에 포함되지 않는다.
 7. 인증
 - 회원가입 : ID, 비밀번호, 이메일 주소를 입력하여 회원 가입을 할 수 있다.

- 권한 분리
 - 고객 : 고객으로 로그인하면 별점을 등록할 수 있다.
 - 운영자 : 운영자로 로그인하면 다음 기능을 이용할 수 있다.
 - 메뉴 등록
 - 판매 그래프 조회
 - 메뉴 추천

- 배포
 - Flask web application을 통해 배포 예정

System requirements

- 데이터베이스
 - flask sqlalchemy db 이용
 - 구성
 1. Menu db
 2. User db
 3. Review db

- 구동
 - python version : 3.9

▼ 실행 방법

How to run
do:

Windows Powershell

```
$env:FLASK_APP='swsec_team1'
$env:FLASK_ENV='development'
flask run
```

Mac, LINUX

```
export FLASK_APP='swsec_team1'
export FLASK_ENV = 'development'
flask run
```

Windows Command

```
set FLASK_APP='swsec_team1'  
set FLASK_ENV='development'  
flask run
```

if there is no .db file in your PC,
do:

```
flask db init  
flask db migrate  
flask db upgrade
```

```
flask run
```

```
python version == 3.9
```

do install (pip or pip3):

```
pip install Flask  
pip install Flask-sqlalchemy  
pip install Flask-wtf  
pip install Flask-migrate  
pip install werkzeug  
pip install wtforms
```

Use Case Diagram

