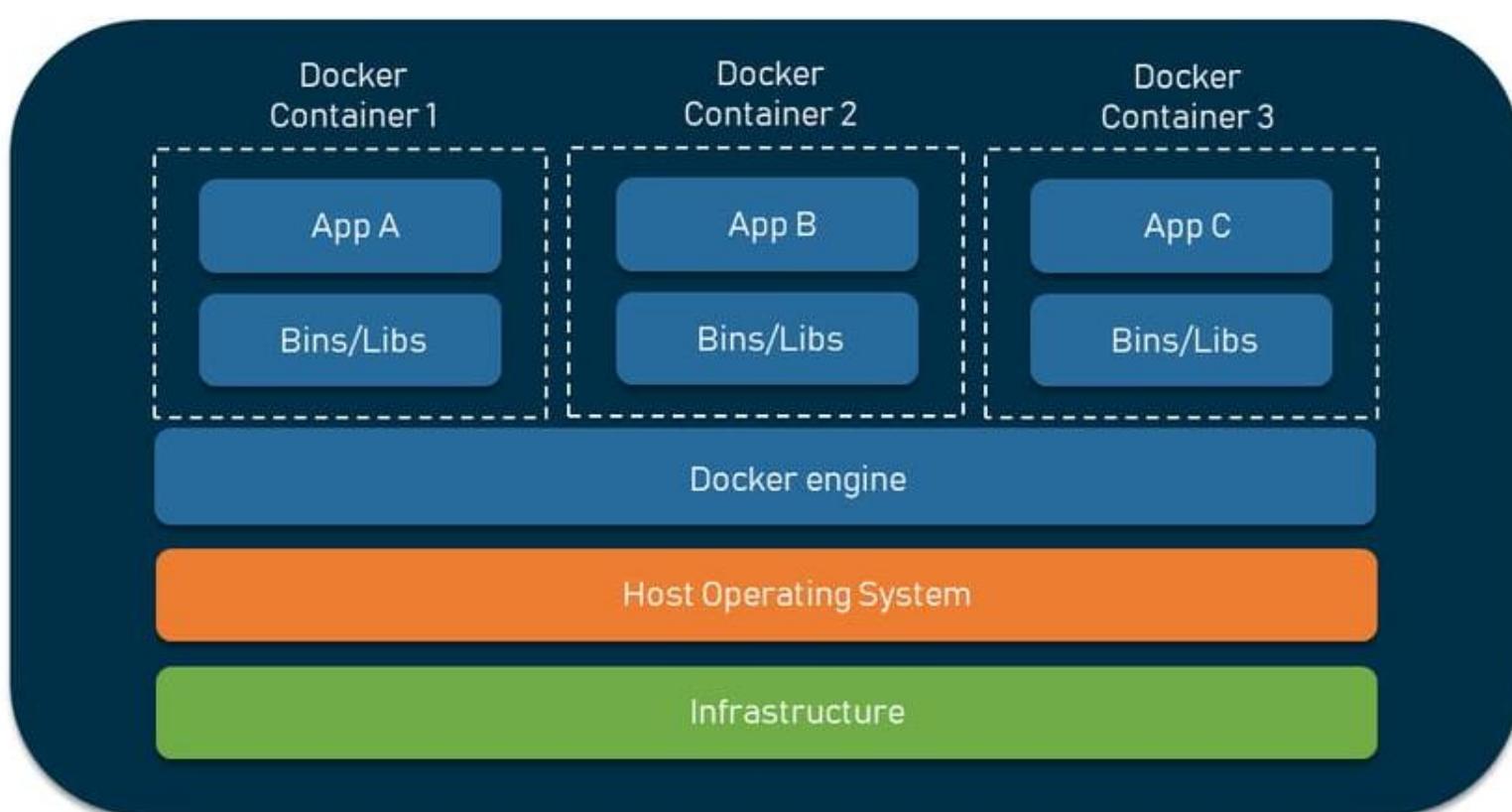


# UNDERSTANDING DOCKER CONTAINER

Jo, Heeseung

# Docker container

A small virtual machine?



# For micro project

swist1 provide a docker container for each of you

학번	컨테이너 이름	SSH 포트 (호스트 → 컨테이너 22번)	서비스 포트 (호스트 → 컨테이너 8000번)
2019024025	student_2019024025	2222	3000
2020039060	student_2020039060	2223	3001
2020069013	student_2020069013	2224	3002
2020069043	student_2020069043	2225	3003
2021041001	student_2021041001	2226	3004
2021041009	student_2021041009	2227	3005
2021041067	student_2021041067	2228	3006
2021076002	student_2021076002	2229	3007
2021076041	student_2021076041	2230	3008
2023041060	student_2023041060	2231	3009
2023078086	student_2023078086	2232	3010
2024042051	student_2024042051	2233	3011
2024067023	student_2024067023	2234	3012

# For micro project

---

교내 ip (10.198.XXX.XXX) 또는 swist1 내부에서만 접속 가능

- ex) ssh s12341234@localhost -p 2222
- ex) 컨테이너 내부에서 웹서버 8000 포트로 실행
  - swist1의 3000번 포트로 접속 가능

초기 비번에서 변경할 것

- 초기비번?

재시작, shutdown 사용 금지

- 데이터, 설정 등이 사라질 수 있음
- 개인적으로 백업을 잘 할 것

# 장군반점

Jo, Heeseung

## 장조반점

238-6222  
275-7681-3

卷之三

A red silhouette of a traditional Chinese dragon, a mythical creature with a scaly, spiny body, a long neck, and a large, open mouth showing sharp fangs and a long, forked tongue. It is a common motif in Chinese culture and art.

# 장크밸점

## 신속배달

233-6222, 275-, 687~8

짬뽕집  
두차금지

## 짜장면 맛있는집

랑수육 맛있는집



면 류		요리류	
옛날짜장면	6,000	탕수육	大 30,000 中 26,000 小 19,000
간짜장	7,000		
짬뽕	8,000		
우동	9,000	쟁반짜장	大 30,000 中 26,000 小 19,000
울면 (2인 이상)	9,000		
울짜장 (2인 이상)	9,000		
삼선간짜장 (2인 이상)	12,000	양장피	大 50,000 中 40,000 小 30,000
삼선짬뽕 (2인 이상)	13,000		
짬짜면	10,000	유산슬	大 50,000 中 40,000 小 30,000
볶짬면	11,000		
볶짜면	11,000		
탕짜면	11,000	팔보채	大 50,000 中 40,000 小 30,000
탕볶밥	12,000	고추잡채	大 50,000 中 40,000 小 30,000
밥 류			
볶음밥	8,000	깐풍새우	大 50,000 中 40,000 小 30,000
짜장밥	8,000		
짬뽕밥	8,000	잡탕	大 50,000 中 40,000 小 30,000
육개장	8,000		
제육덮밥 (2인 이상)	9,000		
양송이덮밥 (2인 이상)	9,000	깐쇼새우	大 50,000 中 40,000 小 30,000
잡채밥 (2인 이상)	9,000		
새우볶음밥 (2인 이상)	12,000	깐풍육	30,000
삼선볶음밥 (2인 이상)	12,000	라조육	30,000
잡탕밥 (2인 이상)	13,000	사천탕수육	30,000
유산슬밥 (2인 이상)	13,000	깐풍기	30,000
계절 메뉴			
냉면	8,000		
콩국수	8,000		

# Table order system



# TABLE ORDER SYSTEM

## 테이블 별 주문 시스템을 구현하기

- 각 테이블 별로 주문할 수 있는 페이지
- 관리자의 입장에서 관리가능한 페이지

비용 절감을 위해 **Django**로 구현하려 함



## 메뉴 생성 및 삭제

- {메뉴이름}
  - 무엇이든 될 수 있음
  - 빈 칸 없는 영어/한글
- {가격}
  - 정수형 숫자

1 /admin/menu.html?action=add&name=메뉴이름&price=가격

- /admin/menu.html?action=add&name=간짜장&price=8000
- 이미 존재하는 메뉴 추가시 "menu add error" 텍스트 전송
- 완료 후 3번을 보여줌

2 /admin/menu.html?action=del&name=메뉴이름

- /admin/menu.html?action=del&name=짬뽕
- 없는 메뉴 삭제시 "menu del error" 텍스트 전송
- 완료 후 3번을 보여줌

3 /admin/menu.html?action=stat

- 현재 사용 가능한 메뉴이름, 가격을 표시

# 관리자

## 메뉴 생성 및 삭제 - 화면 예시

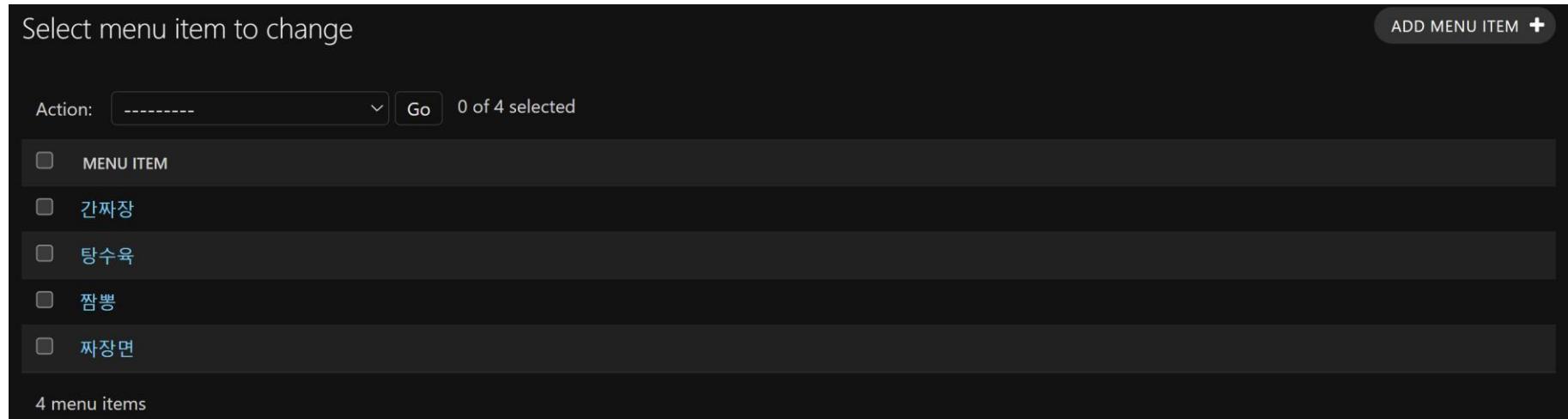
Select menu item to change

ADD MENU ITEM +

Action: ----- Go 0 of 4 selected

- MENU ITEM
- 간짜장
- 탕수육
- 짬뽕
- 짜장면

4 menu items



## 테이블 생성 및 삭제

- {테이블아이디}
  - 무엇이든 될 수 있음
  - 빈 칸 없는 영어/한글

### 4 /admin/table.html?action=add&tid=테이블아이디

- /admin/table.html?action=add&tid=L003
- 이미 존재하는 테이블 추가시 "table add error" 텍스트 전송
- 완료 후 6번을 보여줌

### 5 /admin/table.html?action=del&tid=테이블아이디

- /admin/table.html?action=del&tid=T001
- 없는 테이블 삭제시 "table del error" 텍스트 전송
- 계산이 완료되지 않은 테이블 삭제시 "table del error2" 텍스트 전송
- 완료 후 6번을 보여줌

### 6 /admin/table.html?action=stat

- 현재 사용 가능한 테이블아이디 표시

# 관리자

## 테이블 생성 및 삭제 - 화면 예시

Select table to change

Action:  Go 0 of 2 selected

<input type="checkbox"/> NAME	총 주문 금액(누적)	영수증
<input type="checkbox"/> 2번 테이블	0	영수증 보기
<input type="checkbox"/> 1번 테이블	0	영수증 보기

2 tables

**ADD TABLE +**

Change table

**1번 테이블**

**HISTORY**

Table id:

Name:

**SAVE** **Save and add another** **Save and continue editing** **Delete**

# 관리자

## 현황 확인

### 7 /admin/status.html

- 모든 테이블에 대해서 주문이 뭐뭐 있는지 표시
- 각 테이블 별 주문내용, 가격, 총합계 표시
- 각 테이블 별 결제하기 버튼이 있어야 함 -> 클릭시 8번으로 이동

### 8 /admin/checkout.html?tid=테이블아이디

- /admin/checkout.html?tid=L0003
- 해당 테이블의 계산을 완료함
- 없는 테이블 계산시 "table checkout error" 텍스트 전송
- 완료 후 7번을 보여줌

#### 2번 테이블 - 전체 주문 영수증

메뉴	수량	단가
짬뽕	2	6000원
탕수육	1	15000원
간짜장	2	6500원

총 결제 금액: 40000원

결제 전

#### 2번 테이블 - 전체 주문 영수증

메뉴	수량	단가
짬뽕	2	6000원
탕수육	1	15000원
간짜장	2	6500원

총 결제 금액: 0원

결제 후

1 /customer/order.html?action=add&tid=테이블아이디&menu=메뉴이름&num=수량

- /customer/order.html?action=add&tid=L0003&menu=간짜장&num=2
- 없는 메뉴 주문시 "customer order add menu error" 텍스트 전송
- 없는 테이블에서 주문시 "customer order table error" 텍스트 전송
- 완료 후 4번을 보여줌

2 /customer/order.html?action=del&tid=테이블아이디&menu=메뉴이름&num=수량

- /customer/order.html?action=del&tid=L0003&menu=간짜장&num=1
- 없는 메뉴 삭제시 "customer order del menu error" 텍스트 전송
- 없는 테이블에서 삭제시 "customer order table error" 텍스트 전송
- 완료 후 4번을 보여줌

3 /customer/order.html?action=finish&tid=테이블아이디

- /customer/order.html?action=finish&tid=L0003
- 주문이 완료되어 확정 시킴 (요리를 준비하여 서빙)
- 완료 후 4번을 보여줌

4 /customer/order.html?action=stat&tid=테이블아이디

- 해당 테이블의 현재 주문 상태 표시

## 구현 주의사항

- 파란색으로 표시된 url 과 파라메터는 예시처럼 구성하여야 함
  - url을 이용하여 벤치마크 테스트 예정
- DB 시스템을 사용하지 말 것
  - 필요시 텍스트 파일로 정보 저장
  - 서버를 종료/재시작시 기존 정보가 유지되어야 함
    - 메모리에만 유지하면 안됨
- 추가적으로 웹페이지/url을 이용하여 기능을 더 구현하는 것은 가능함

## 평가 기준

- 주어진 필수 기능들을 잘 구현했는가?
- 에러 처리가 예시된 대로 되는가?
- 단순 html이외에 html 템플릿 등을 사용하여 예쁘게 꾸몄을 경우 추가 점수 부여
- 성능을 평가하여 우수한 경우 추가 점수 부여
  - ab 벤치마크 이용 예정

## 제출물

- Django 프로젝트 전체와 필요 파일들을 압축하여 zip로 제출
- 제출물에 run.sh 스크립트를 작성
  - 필요하다면 설정 등을 수행하고 프로젝트 전체를 실행
  - 평가는 run.sh 스크립트 실행 후, 벤치마크 수행 예정
- 컨테이너는 계속 동작상태로 유지할 것
- 다음 프로젝트를 위해서 각각 별도 폴더로 만들고, 유지 관리 할 것