

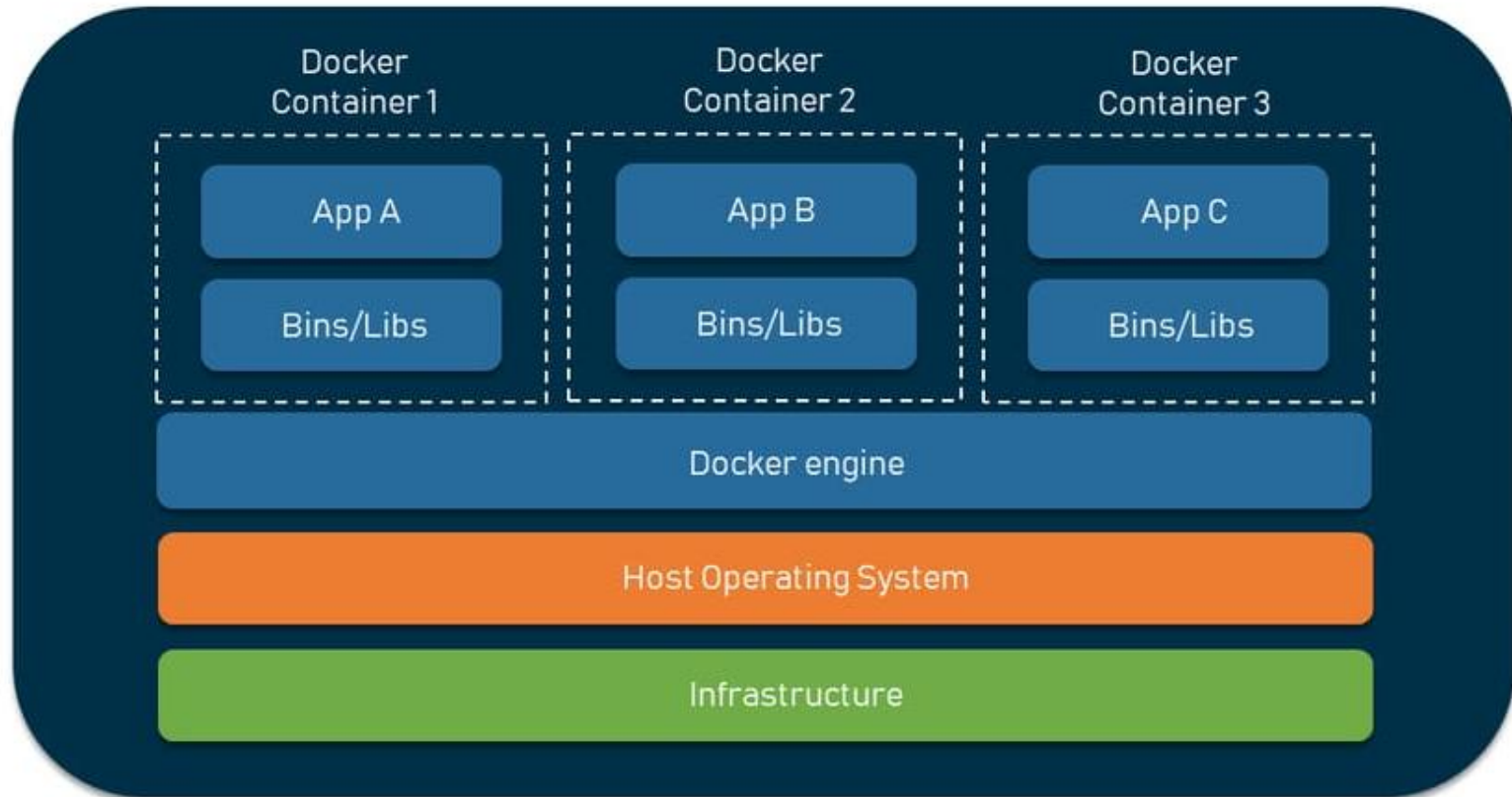
UNDERSTANDING DOCKER CONTAINER

Jo, Heeseung

Docker container

A small virtual machine?

DOCKER CONTAINERS



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





맛으로 인정받은 집
장군반점 배달비 NO

세트메뉴

A	탕수육+파장2	₩24,000
B	탕수육+쟁반파장(2인기준)	₩29,000
C	탕수육+쟁반짬뽕(2인기준)	₩31,000

짬뽕면 11,000 북짬면 12,000 북파면 12,000

탕파면 12,000 탕짬면 12,000 탕볶밥 13,000

소문난 메뉴 탕수육 / 쟁반파장 / 잡채밥 / 양송이덮밥
육개장 / 삼선짬뽕 / 콩국수 / 냉면

**자모회
집들이** **275-7687~8**
233-6222

면 류		요리류	
옛날파장면	6,000	탕수육	大 30,000
간파장	7,000		中 26,000
짬뽕	8,000		小 19,000
우동	9,000	쟁반파장	大 30,000
울면 (2인이상)	9,000		中 26,000
울파장 (2인이상)	9,000		小 19,000
삼선간파장 (2인이상)	12,000	양장피	大 50,000
삼선짬뽕 (2인이상)	13,000		中 40,000
짜면	10,000		小 30,000
북짬면	11,000	유산슬	大 50,000
북파면	11,000		中 40,000
탕파면	11,000		小 30,000
탕짬면	11,000	팔보채	大 50,000
탕볶밥	12,000		中 40,000
			小 30,000
		고추잡채	大 50,000
			中 40,000
			小 30,000
밥 류			
볶음밥	8,000	칸풍세우	大 50,000
파장밥	8,000		中 40,000
짬뽕밥	8,000		小 30,000
육개장	8,000	잡탕	大 50,000
제육덮밥 (2인이상)	9,000		中 40,000
양송이덮밥 (2인이상)	9,000		小 30,000
잡채밥 (2인이상)	9,000	칸쇼세우	大 50,000
새우볶음밥 (2인이상)	12,000		中 40,000
삼선볶음밥 (2인이상)	12,000		小 30,000
잡탕밥 (2인이상)	13,000	칸풍육	30,000
유산슬밥 (2인이상)	13,000	라조육	30,000
		사천탕수육	30,000
		칸풍기	30,000
		잡채	25,000
계절 메뉴			
냉면	8,000		
콩국수	8,000		

Table order system

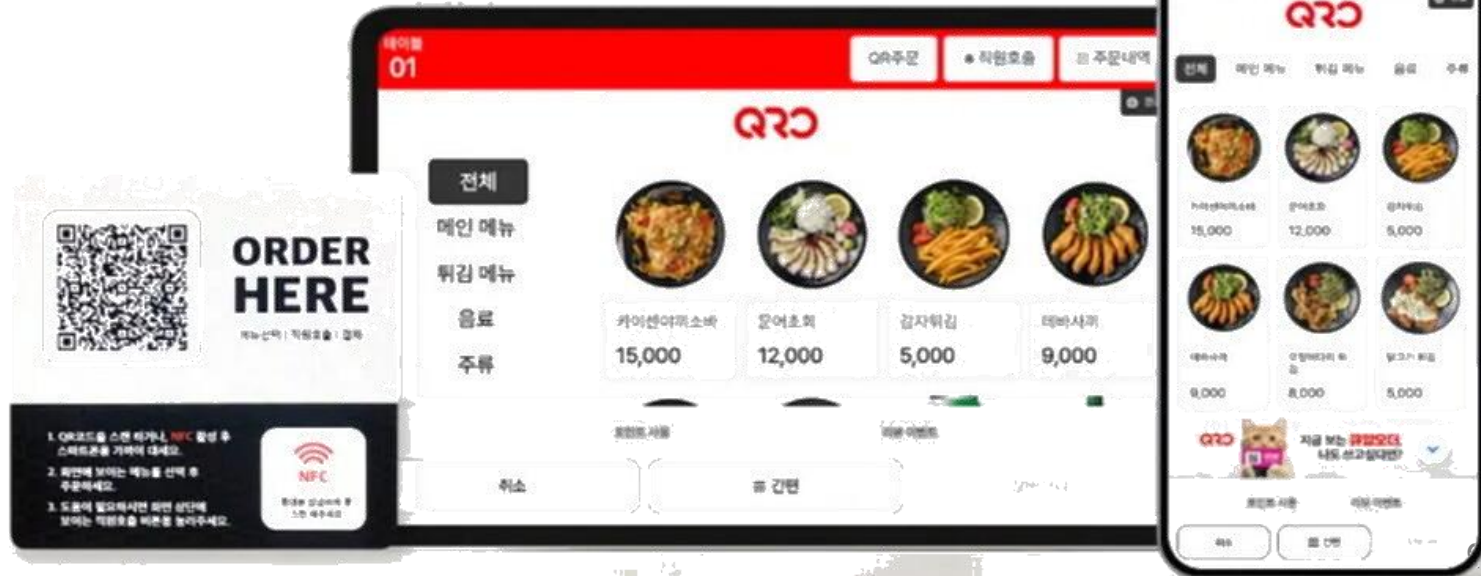
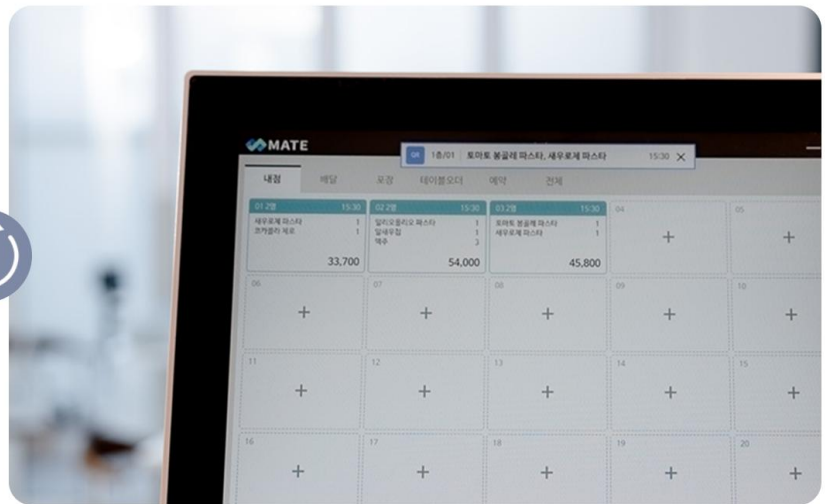
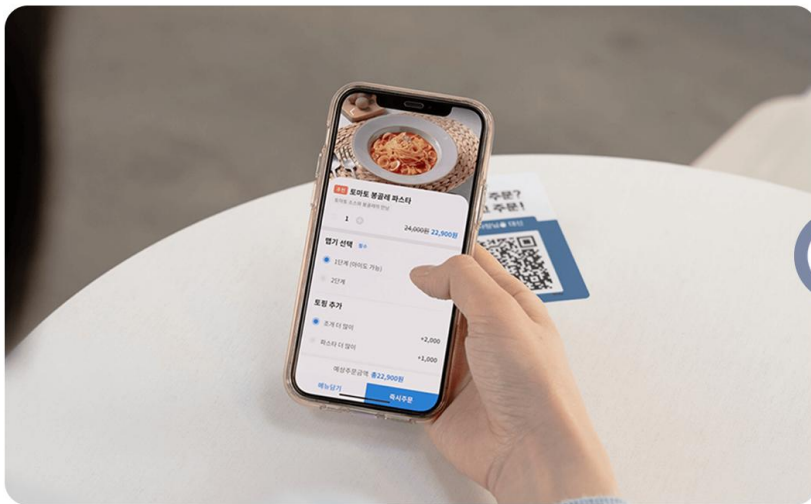


TABLE ORDER SYSTEM

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

메뉴 생성 및 삭제 - 화면 예시

Select menu item to change

ADD MENU ITEM +

Action: 0 of 4 selected

<input type="checkbox"/>	MENU ITEM
<input type="checkbox"/>	간짜장
<input type="checkbox"/>	탕수육
<input type="checkbox"/>	짬뽕
<input type="checkbox"/>	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 ADD TABLE +

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

Change table HISTORY

1번 테이블

Table id:

Name:

SAVE Save and add another Save and continue editing Delete

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

결제하기

결제 전

2번 테이블 - 전체 주문 영수증

메뉴	수량	단가
----	----	----

총 결제 금액: 0원

결제하기

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

TABLE ORDER SYSTEM

구현 주의사항

- 파란색으로 표시된 url 과 파라미터는 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

제출

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