

장군반점

FEAT. SPRING FRAMEWORK

Jo, Heeseung

Node.js

장군반점 table order system 을 동일하게 spring framework 으로 구현

- No spring boot !

Spring MVC(Model-View-Controller)를 사용할 것

- 모든 페이지에 대해 적용

Docker는 동일하게 사용

- 서비스는 8000번 포트 사용



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

- spring framework 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
- readme.pdf 작성 (최대 5페이지)
 - 실행방법
 - 성능 향상을 위한 적용 방법 기술
 - 그 외 평가에 참고할 특징 기술
- 컨테이너는 계속 동작상태로 유지할 것
- 다음 프로젝트를 위해서 각각 별도 폴더로 만들고, 유지 관리 할 것

PROTOCOLS

Jo, Heeseung

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

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

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