

Back end 개발자 사전 과제

테이블 주문 플랫폼 서비스 개발

기술 요구사항

1. Framework은 Java/SpringBoot를 사용하고 그 외에는 자유롭게 기술을 선정하여 개발하셔도 됩니다.
2. API엔드포인트, parameters, response는 목적에 맞게 자유롭게 만들어주세요.
요청과 응답에는 Content-type으로 application/json을 사용합니다.
3. DB의 선택과 설계도 자유롭게 해주시면 됩니다.
4. 식당테이블은 고유한 ID를 가지고 있습니다.

제출 내역

1. 설계한 API들을 확인할 수 있는 문서
2. 프로젝트 레포지토리 주소
3. 과제 서버가 구동되는 환경의 주소 또는 서비스를 구동할 수 있는 방법이 담긴 문서
4. DB의 설계내용을 확인할 수 있는 문서
5. 서버를 호출하여 응답이 오는 화면의 동영상 캡처 파일

제출 방법

1. 받으신 날자로 부터 3day입니다.
2. rgt@rgt.kr로 메일로 송부부탁드립니다.
3. 메일제목은 “[지원하신 플랫폼명, 성명, 포지션명] 과제제출” 입니다.

테이블 주문 플랫폼 서비스 개발

테이블 주문 플랫폼 개요

- 손님 사용자는 식당테이블에 앉아 각자의 스마트폰을 사용해 플랫폼으로 접속합니다.
- 플랫폼에 로그인하고 매장과 식당테이블 번호를 선택하면 주문을 진행할 수 있습니다.
 - 로그인하지 않으면 진행이 불가능합니다.
- 손님 사용자는 각자의 모바일 브라우저에서 매장의 메뉴 리스트를 확인할 수 있습니다.
 - 메뉴 리스트에는 메뉴의 이름과 가격이 표시됩니다.
- 손님 사용자는 메뉴의 상세 정보를 확인할 수 있습니다.
 - 메뉴의 상세정보에는 메뉴의 이름, 가격, 설명이 표시됩니다.
- 손님 사용자는 메뉴의 상세 정보에서 메뉴를 장바구니에 담을 수 있습니다.
 - 메뉴를 장바구니에 담을 때, 개수를 설정할 수 있습니다.
- 손님 사용자는 장바구니 화면에서 장바구니에 담은 메뉴를 확인할 수 있습니다.
 - 장바구니에 담긴 메뉴의 개수를 수정할 수 있습니다.
 - 장바구니에 담긴 메뉴를 삭제할 수 있습니다.
- 손님 사용자는 장바구니에 담긴 메뉴를 주문할 수 있습니다.
 - 주문은 식당테이블 단위로 모아서 처리됩니다.
 - 각 사용자가 요청한 주문은 식당테이블 별로 합산됩니다.
 - 상품 결제과정은 생략합니다.
- 손님 사용자는 주문한 내역을 확인할 수 있습니다.
 - 주문 내역은 테이블 단위로 합산되어서 보여집니다.
 - 주문한 내역은 테이블의 최신 confirm상태인 주문을 보여줍니다.
- 사장님 사용자는 테이블별 주문 내역을 확인할 수 있습니다.
 - 진행중인 주문은 테이블당 한 건의 주문만 존재할 수 있습니다.
 - 주문의 상태는 confirm/cancel/complete(수락됨/취소/완료) 세 종류가 있습니다.
 - 만들어진 주문은 confirm상태로 만들어집니다.
 - 주문을 완료/취소 상태로 변경할 수 있습니다.

테이블 주문 플랫폼 서비스 개발

문제 1. 위 서비스의 흐름을 토대로 서비스를 사용하기 위해 필요한 API들중 다음의 API들을 설계해주세요.

- 손님 사용자가 플랫폼에 로그인하기 위한 API
- 손님 사용자가 식당의 메뉴 리스트를 확인하기 위한 API
- 손님 사용자가 식당의 메뉴의 상세 정보를 확인하기 위한 API
- 손님 사용자가 메뉴를 장바구니에 담기 위한 API
- 손님 사용자가 장바구니에 담긴 메뉴를 수정하기 위한 API
- 손님 사용자가 장바구니에 있는 메뉴들을 주문하기 위한 API
- 손님 사용자가 주문한 내역을 확인하기 위한 API

답변 예시)

GET /greeting

언어에 맞는 인삿말을 가져옵니다.

Parameters

lang(query): [언어코드 문자열]
ex) lang=ko

Response

응답

```
{  
  "greeting": [언어에 맞는 인삿말 문자열]  
}
```

응답 예시)

```
{  
  "greeting": "안녕하세요!"  
}
```

테이블 주문 플랫폼 서비스 개발

문제 2. 위에서 만든 API문서를 토대로 식당에서 주문을 처리하기 위한 플랫폼 서비스의 API중 일부를 완성해주세요.

1. 로그인을 위한 API를 구현해주세요.

* id와 password를 사용하여 로그인합니다.

2. 장바구니에 있는 메뉴들을 주문하는 API를 구현해주세요.

* 로그인하지 않은 사용자는 API를 호출할 수 없습니다.

다음 페이지에서 계속

감사합니다.

RGT