

카카오페이 과제 구현하기

기본 요구사항

문제 설명

- 이번 과제의 주제는 멤버십 적립 서비스입니다.
- 현재 지원중인 멤버십에는 네이버, 카카오, 라인 3가지 멤버십이 있으며, 사용자는 원하는 멤버십을 등록할 수 있습니다.
- 포인트 적립비율은 결제금액의 1%로 고정되며, 추후에 고정 금액(1000원)으로 확장하여 적립될 수 있어야 합니다.
- 이번 과제는 위의 문제 설명과 아래의 요구사항을 만족하는 REST API를 자유롭게 정의하는 것입니다.
- 추가적으로 자신 만의 목표를 정하고 해당 과제를 진행하는 것입니다.
ex) TDD로 구현하기, 마우스 없이 단축키만 사용해서 구현하기, 객체생할 체조원칙 만족시키기 기타 등등

기능 요구 사항

- 아래에 주어지는 API를 Restful하게 구현합니다.
- 사용자 식별값은 문자열 형태이며 "X-USER-ID" 라는 HTTP Header 로 전달되며, 이 값은 포인트 적립할 때 바코드 대신 사용됩니다.
- Content-type 응답 형태는 application/json(JSON) 형식을 사용합니다.
- 각 기능 및 제약사항에 대한 개발을 TDD(선택), 단위테스트(필수)를 기반으로 진행해야 합니다.

상세 기술 구현 사항

- 나의 멤버십 등록 API
 - 기능: 나의 멤버십을 등록합니다.
 - 요청: 사용자 식별값, 멤버십 이름, 포인트
 - 응답: 멤버십 ID, 멤버십 이름
- 나의 멤버십 전체 조회 API
 - 기능: 내가 가진 모든 멤버십을 조회합니다.
 - 요청: 사용자 식별값
 - 응답: {멤버십 ID, 멤버십 이름, 포인트, 가입 일시}의 멤버십 리스트
- 나의 멤버십 상세 조회 API
 - 기능: 나의 1개 멤버십을 상세 조회합니다.
 - 요청: 사용자 식별값, 멤버십 ID
 - 응답: 멤버십 ID, 멤버십 이름, 포인트, 가입일시
- 나의 멤버십 삭제 API
 - 기능: 나의 멤버십을 삭제합니다.
 - 요청: 사용자 식별값, 멤버십 번호
 - 응답: X
- 멤버십 포인트 적립 API
 - 기능: 나의 멤버십 포인트를 결제 금액의 1%만큼 적립합니다.
 - 요청: 사용자 식별값, 멤버십 ID, 사용 금액을 입력값으로 받습니다.
 - 응답: X

기술 요구 사항

- 개발 언어: Java 8
- Framework: Spring Boot
- ORM: JPA
- DB: Mysql/H2

추가 요구사항

객체지향 생활체조 규칙

- 규칙 1: 한 메서드에 오직 한 단계의 들여쓰기만 한다.
- 규칙 2: else 예약어를 쓰지 않는다.
- 규칙 3: 모든 원시값과 문자열을 포장한다.
- 규칙 4: 한 줄에 점을 하나만 찍는다.
- 규칙 5: 줄여쓰지 않는다(축약 금지).
- 규칙 6: 모든 엔티티를 작게 유지한다.
- 규칙 7: 3개 이상의 인스턴스 변수를 가진 클래스를 쓰지 않는다.
- 규칙 8: 일급 컬렉션을 쓴다.
- 규칙 9: 게터/세터/프로퍼티를 쓰지 않는다.