BE 개발자 과제

시험 일정 예약 시스템 API 개발

과제 설명

프로그래머스가 운영하는 온라인 시험 플랫폼에서 기업 고객이 채용 시험 일정을 효율적으로 예약할 수 있는 시스템을 구축해야 합니다. 이 시스템은 고객과 어드민이 각각의 필요에 맞게 시험 일정 예약을 처리할 수 있도록 해야 합니다.

요구 사항

아래의 요구사항을 만족하기 위한 데이터 모델을 설계하고 API를 작성해주세요. Ruby 또는 Python을 사용하여 코드를 작성해주세요. (예. Ruby on Rails, Django, FastAPI 등)

데이터베이스는 PostgreSQL을 사용해주세요.

1. 예약 조회, 신청

- 고객은 예약 신청이 가능한 시간과 인원을 알 수 있습니다.
- 예약은 시험 시작 3일 전까지 신청 가능하며, 동 시간대에 최대 5만명까지 예약할수 있습니다. 이때, 확정되지 않은 예약은 5만명의 제한에 포함되지 않습니다.
- 예약에는 시험 일정과 응시 인원이 포함되어야 합니다.
- 예를 들어, 4월 15일 14시부터 16시까지 이미 3만 명의 예약이 확정되어 있을 경우, 예상 응시 인원이 2만명 이하인 추가 예약 신청이 가능합니다.
- 고객은 본인이 등록한 예약만 조회할 수 있습니다.
- 어드민은 고객이 등록한 모든 예약을 조회할 수 있습니다.

2. 예약 수정 및 확정

- 예약 확정: 고객의 예약 신청 후, 어드민이 이를 확인하고 확정을 통해 예약이 최종 적으로 시험 운영 일정에 반영됩니다. 확정되지 않은 예약은 최대 인원 수 계산에 포 함되지 않습니다.
- 고객은 예약 확정 전에 본인 예약을 수정할 수 있습니다.

BE 개발자 과제 1

- 어드민은 모든 고객의 예약을 확정할 수 있습니다.
- 어드민은 고객 예약을 수정할 수 있습니다.
- 3. 예약 삭제
 - 고객은 확정 전에 본인 예약을 삭제할 수 있습니다.
 - 어드민은 모든 고객의 예약을 삭제할 수 있습니다.

제출

- 완성된 소스 코드를 포함한 Github Repository 링크
- 작성된 코드를 로컬 환경에서 실행해보기 위한 환경 설정 및 실행 방법
- API 문서

평가 기준

- 코드의 직관성 및 가독성
- 요구 사항의 완전성 및 정확성
- 설계 및 구현의 효율성

BE 개발자 과제 2