

안내 사항

1. 과제의 목적은 심도 있는 기술적인 역량, 의사소통 역량, 논리적인 사고 등을 평가하는 것입니다
2. 구글 슬라이드 등 공유할 수 있는 매체를 통해서 만들고 공유해 주셔도 괜찮습니다.
코드의 경우 깃허브와 같은 저장소에 올리고 공유해주시길 바랍니다.
코드의 실제 작동 여부보다 로직에 중점을 두고 작성해주시면 감사하겠습니다.
3. 과제 준비하는 동안 궁금한 점은 jinhyeok.koo@thedotscorp.com 으로 질의할 수 있습니다.
4. 질문에 대한 답변은 **24시간** 이내 회신해 드립니다.
5. 과제 제출 기한과 양식에 유념해주세요

과제: 선생님 공고 추천

선생님 공고 추천

째깍악어 서비스는 아이돌봄 서비스로써 선생님과 부모님을 연결합니다.

부모님이 올려주는 공고 주소가 선생님이 원하는 장소(주소, 선호 지역, 지하철)에 있다면 해당 공고를 선생님께 추천합니다.

예를 들어 강남역 부근에 사시는 부모님이 선생님을 찾는 공고를 올렸습니다.

(a) 선생님이 설정한 주소(강남대로 396)와 가까운 지역일 경우

(b) 선생님이 설정한 선호하는 지역이 강남 지역일 경우

(c) 선생님이 설정한 지하철 역이 강남역일 경우

선생님이 지정한 장소와 부모님이 공고에 올린 주소를 비교하여 자동으로 선생님께 공고를 안내하려 합니다.

선생님은 주소, 선호 지역, 지하철 역 기반 중 하나만 선택해서 공고 알림을 받는 것이 가능합니다.

장소 등록 기준과 알림을 위한 거리 측정에 대한 구체적인 조건은 아래와 같습니다.

(1) 선생님은 자신이 정한 주소를 n 개 이상 선택할 수 있습니다. 이때 알림을 위한 거리는 주소로부터 5km 이내입니다.

(2) 선생님은 자신이 정한 선호지역(강남/서초, 용인/수원 등)을 n 개 이상 선택할 수 있습니다.

(3) 선생님은 자신이 정한 지하철역 또는 노선을 n 개 이상 선택할 수 있습니다. 이때 알림을 위한 거리는 역으로부터 1km 이내입니다.

과제 단순화를 위하여 부모님, 선생님, 선생님 주소, 선생님 지하철역, 선생님 선호 지역 데이터는 미리 생성되어 있는 것으로 가정합니다.

이 조건을 만족하게 하는 데이터 모델링(ERD)과 API를 작성하고

프로세스를 설명하는 다이어그램(Flow Chart 또는 Sequence Diagram)을 작성해주시면 감사하겠습니다.

선생님 공고 추천

사용자 스토리

1. 수서역 근처에 사는 김째깍 선생님은 수서역에 있는 3호선과 분당선에 포함된 지하철역에서 공고가 올라오면 해당 공고에 대해서 푸시로 알림을 받기를 원합니다.
용인 죽전역 근처 1km에 사는 김배리 부모님이 공고를 올리면 김째깍 선생님은 해당 공고를 받습니다.
2. 수원지역에 사는 정악어 선생님은 차로 이동합니다.
정악어 선생님은 거리에 상관 없이 수원/용인 선호 지역에서 올라오는 공고에 대해서 알림을 받고 싶어 합니다.
3. 서울 영등포구 당산동에 사는 박소심 선생님은 자기 집 근처 5km 이내에서 공고가 올라오는 경우만 알림을 받고 싶어 합니다.

선생님 공고 추천

구현 스펙

1. 공고 추천 API 는 필수입니다.

request: 공고 주소 정보 (위도, 경도, 주소, 우편번호)

response: 추천 대상 선생님 정보 (선생님 이름, 전화번호)

2. 더 필요하다고 판단되는 API 가 있다면 추가하셔도 됩니다.

기술 요구사항

1. 일관성 있는 평가를 위해 프레임웍은 [nest.js](https://nestjs.com/), 언어는 typescript 로 제한합니다. 나머지 기술 스택은 자유입니다.
2. 테이블은 자유롭게 변경하고 추가할 수 있습니다
3. 테이블 생성 쿼리문을 따로 제출해 주세요
4. API 문서는 Swagger로 작성하여 주세요

선생님 공고 추천

아래는 기본 공고와 공고 주소를 보여주는 모델링입니다. 아래의 테이블은 수정이 불가합니다.

