

멘티 멘토 매칭 앱

[목표]

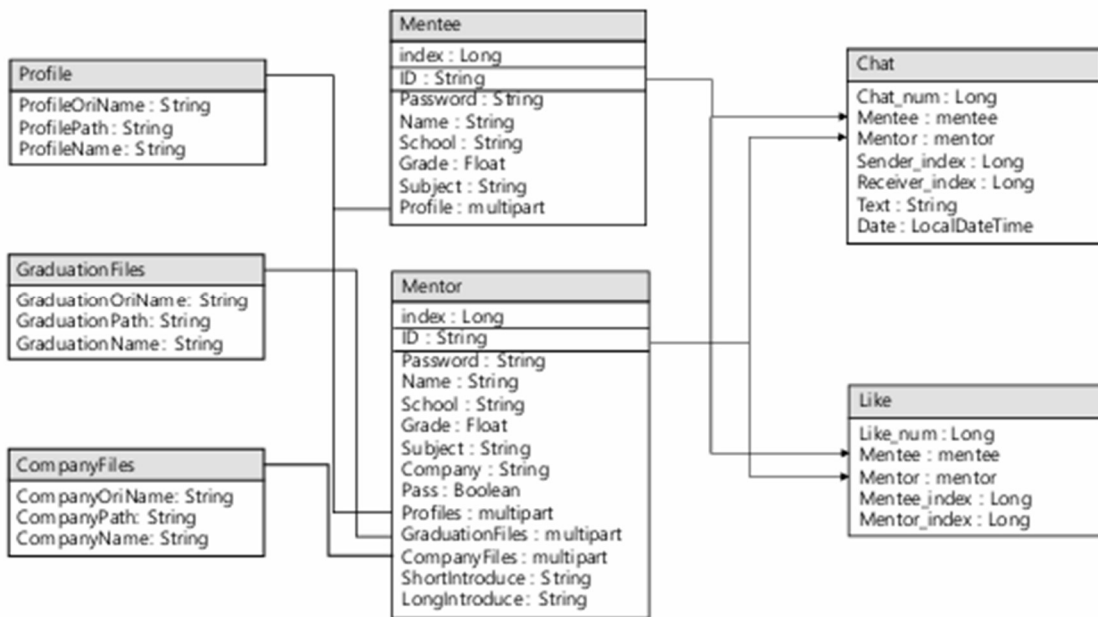
보다 현실적이고 유의미한 조연을 위해 서로 비슷한 멘토와 멘티끼리 매칭해주는 프로그램이 필요

[역할]

GCP 서버 구축, RESTful을 이용한 모바일 연동, MySQL을 이용한 데이터 저장, 관리자페이지를 통한 유저 데이터 저장 및 수정, 매칭 알고리즘 및 앱 기능 구현

[데이터]

앱에서 입력한 정보들을 GET/POST 방식으로 받아 데이터베이스에 저장했다. 최대한 멘토와 멘티가 비슷한 환경을 가져야 하기 때문에 '학교' '성적' '학과'를 KPI로 선정하고 수집했다.



필요와 기능에 따라 총 7가지 테이블을 만들었다.

1. 기본 데이터 테이블
 - A. 멘티 테이블
 - B. 멘토 테이블
2. 기능 테이블
 - A. 채팅 테이블
 - B. 좋아요 테이블

3. 이미지 테이블

- A. 프로파일 테이블
- B. 졸업증명서 테이블
- C. 재직증명서 테이블

1-A. 멘티 테이블

● Mentee

Index	Mentee의 고유 index 값
ID	Mentee의 ID
Password	Mentee의 password
Name	Mentee의 이름
School	Mentee의 학교
Grade	Mentee의 성적
Subject	Mentee의 학과
Profiles	Mentee의 프로필 정보

멘티 정보를 받는 테이블이다. 선정한 KPI (학교, 성적, 학과)와 기본 정보들을 저장한다.

1-B. 멘토 테이블

● Mentor

Index	Mentor의 고유 index 값
ID	Mentor의 ID
Password	Mentor의 password
Name	Mentor의 이름
School	Mentor의 학교
Grade	Mentor의 성적
Subject	Mentor의 학과
Company	Mentor의 회사
Pass	Mentor의 승인여부
Profiles	Mentor의 프로필 정보
GraduationFiles	Mentor의 졸업증명서 정보
CompanyFiles	Mentor의 재직증명서 정보
ShortIntroduce	Mentor의 한 줄 자기소개
LongIntroduce	Mentor의 자기소개

멘토 정보를 받는 테이블이다. KPI와 더불어 해당 경력이 신뢰성이 있는지 관리자로부터 확인이 필요하다고 생각해서 추후 관리자 페이지에서 따로 승인 절차를 받도록 했다. 참고로 해당 앱은 '멘티'가 주고객층으로 멘티가 멘토를 선택하는 과정을 거치기 때문에 멘토의 자기소개 등을 받아 멘티가 판단할 수 있도록 했다.

아이디	이름	학교	성적	학과	회사	프로필	증명서	승인
mentor1111	강영달	중앙대학교	4.0	컴퓨터공학과	카카오			승인 취소
mentor2222	김아	중앙대학교	3.5	컴퓨터공학과	카카오			승인 취소

멘토의 경우 관리자의 검증을 거쳐 승인을 받아야 앱에 등록될 수 있으므로 관리자페이지에선 멘토의 정보들을 따로 데이터베이스에서 불러와 승인 절차를 거칠 수 있도록 했다.

2-A. 채팅 테이블

Chat_num	채팅의 고유 index 값
Mentee.ID	Mentee 정보
Mentor.ID	Mentor 정보
Sender_index	채팅을 보내려는 사람의 고유 index
Receiver_index	채팅을 받으려는 사람의 고유 index
Text	채팅으로 보내려는 메시지
Date	채팅이 전송된 시간

채팅 기능을 구현하기 위한 테이블이다. 상호간 채팅이 전달되어야 하므로, Sender와 Receiver를 받아 고유 인덱스를 통해 처리하도록 설계하였다.

채팅의 경우 다른 테이블들과 다르게 실시간으로 소통하고 있다는 느낌을 주고 싶었기 때문에 일정시간이 지나면 새로고침을 하도록 했다.

2-B. 좋아요 테이블

- Like

Like_num	좋아요의 고유 index 값
Mentee.ID	Mentee 정보
Mentor.ID	Mentor 정보
Mentee_index	좋아요한 Mentee의 고유 index
Mentor_index	Mentee 에게 좋아요를 받은 Mentor 의 고유 index

좋아요 기능을 구현하기 위한 테이블이다. 멘티가 멘토 프로필을 보고 좋아요를 눌렀을 때 멘티와 멘토 둘 다 정보가 필요하므로, 두 주체의 정보를 받되 빠른 처리를 위해 고유 인덱스만 받도록 설계하였다.

3-A, B, C. 증명서 관련 테이블

- Profiles

ProfileOriName	저장된 프로필의 원본이름
ProfilePath	프로필이 저장된 경로
ProfileName	중복 방지를 위한 임의값 + 프로필 이름

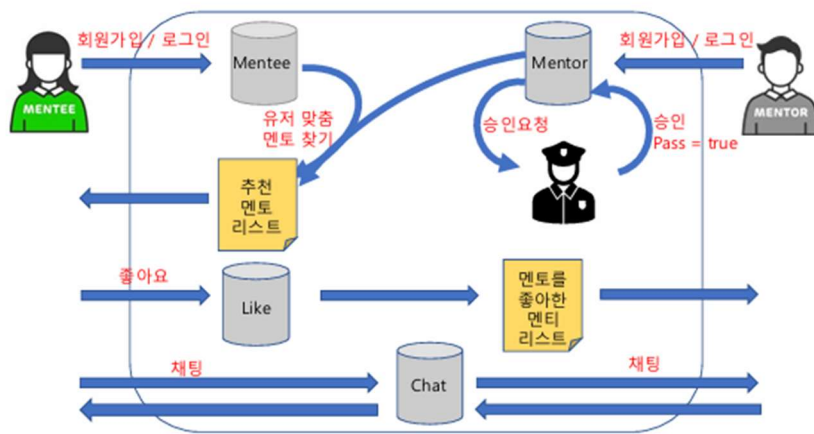
- GraduationFiles

GraduationOriName	저장된 졸업증명서의 원본이름
GraduationPath	졸업증명서가 저장된 경로
GraduationName	중복 방지를 위한 임의값 + 졸업증명서 원본이름

- CompanyFiles

CompanyOriName	저장된 재직증명서의 원본이름
CompanyPath	재직증명서가 저장된 경로
CompanyName	중복 방지를 위한 임의값 + 재직증명서 원본 이름

증명서 관련 테이블들이다. 파일, 이미지를 처리했고 파일을 이용하기 위해 필요한 값들을 저장했다.



전체적인 흐름은 위와 같다. 멘티와 멘토는 회원가입을 거쳐 각 데이터베이스에 정보를 저장하고, 멘토의 경우에는 관리자의 승인 요청 이후에 데이터베이스의 정보들이 유효하게 된다. 그 후 매칭 알고리즘을 통해 추천된 멘토들이 멘티에게 보여진다. 멘티는 추천 받은 멘토들과 좋아요, 채팅 기능을 통해 상호작용할 수 있고 이는 전부 각각의 테이블에 저장된다.

[결과]

해당 서비스의 기대효과는 총 3가지이다.

1. 서비스 이용의 자유성

타 멘토링 서비스들의 강의형식이 아닌 개인과 개인의 매칭인 점에서 공간적, 시간적으로 자유롭고, 부담감이 적다.

2. 분야의 확장성

현재는 취업, 학업과 관련된 멘토링을 주 기능으로 쓰고 있지만, 다른 다양한 분야에서도 필요성이 두드러진다. 숙련된 사람들의 노하우를 알려주는 것도 멘토링의 일부이기 때문에 다양한 멘티들에게 다양한 멘토링을 해줄 수 있을 것이다.

3. 멘토링 효과 증가

대부분의 멘토링 시스템들은 단순히 고스펙이 우선이다. 하지만 이 서비스는 멘토와 멘티의 유사성을 위주로 보기 때문에 멘토들은 진입장벽이 낮고 멘티들은 효과적인 멘토링을 받을 수 있을 것이다.

