**파이널 프로젝트 기획안**

**2021년 11월 25일**

**과정명: 온·오프 연계 AI활용 지능형 서비스 개발**

| 팀 명 | Milk |
| --- | --- |
| 팀 원 | **김형재(조장), 조정준, 김태형, 박수호, 최원영** |
| 프로젝트 타이틀 | **CoCoa (Coding Coaching)** |
| 프로젝트 주제  및 내용 | **\* 프로젝트 주제**  -> 초보 개발자를 위해 코치 개발자들이 코딩을 1:1로 코칭해주는 사이트  **\* 프로젝트 목적**  ->초보 개발자들의 코딩 에러 및 의문점을 시니어 개발자들이 확실하게 해소시켜준다.  **\* 프로젝트 구현 기능**  **- User Story ( 철수 - 코칭을 받는 사람 ) :**  철수는 초보 자바 개발자이다. 철수는 코딩을 하다가 에러가 나서 구글링과 유튜브를 찾아보았지만 결국 해결책을 찾지못했다.  철수는 ‘CoCoa’ 사이트에 접속해 **로그인**을 한 후, 자바 **카테고리를 클릭**하여 자바 **코치 프로그래머들의 목록**을 보았다. 그 중 **평점**이 좋고 **좋아요** 수가 많은 코치를 클릭했다.  철수는 코치의 **요금과 후기**를 보고 마음에 들어 **코딩 코칭을 요청**하기로 했다. 철수는 에러가 난 **화면을 업로드**하고 **글로 현재 어려움을 겪는 부분을 작성**했다. 그리고 코치가 **요청을 수락**하고 링크가 올 때까지 기다렸다.  철수는 코치 프로그래머의 **컨택수단, 결제수단 링크**를 받았다. 링크를 통해 **화상회의에 접속**하고 코치 프로그래머에게 자초지종을 설명한 뒤 코치 프로그래머에게 확실한 솔루션을 받았다. 코칭이 끝나고 철수는 **요금을 지불하고** 해당 코치 프로그래머에게 좋은 **평점과 후기를 작성**해 줬다.  **- User Story ( 영희 - 코칭을 해주는 사람 ) :**  영희는 자바 시니어 개발자이다. 영희는 가끔 ‘CoCoa’ 사이트에 접속하여 초보 개발자들에게 도움을 주고있다.  영희는 우선 **로그인**을 하고 어제 마무리된 프로젝트 사항과 새로 개설한 유튜브 채널을 프로필에 추가하기 위해 **프로필을 수정**했다. 그리고 자바 **카테고리**의 **코치 프로그래머들의 목록**에 “영희네 자바백과사전”을 제목으로 **글과 요금을 작성**하여 올려두었다.  얼마 지나지 않아 철수라는 개발자에게 **코딩 코칭 요청**이 왔다. 내용을 보니 충분히 설명해줄 수 있는 에러였다. 영희는 곧바로 **요청을 수락**했고 **본인의 연락수단, 결제수단 링크**를 보내주었다. **화상회의**를 통해 영희는 철수의 문제점을 해결해주고 제시해놓은 **요금을 입금 받았다**. 그 결과, 영희는 철수에게 좋은 **평점과 후기**를 받았다. |
| 팀원간 역할  분담 및 일정  (미완성) | **김형재** - ppt UI 초안 그리기 (11/25)  **조정준** - DB 테이블 설계 (11/25)  **김태형** - DB 테이블 설계 (11/25)  **박수호** - bootstrap 사용법 조사, 활용 (11/25)  **최원영** - bootstrap 사용법 조사, 활용 (11/25)  **\* 아직 구현단계가 아니라 구현파트는 차후에 분담할 예정입니다 \*** |
| 프로젝트 수행 방향 | **Framework - STS 4.0**  **Java 1.6 - Eclipse**  **Server - Apache Tomcat 9.0**  **ORM - Mybatis**  **DB - MySQL**  **UI - JSP**  **API - RESTful API, NAVER AI API** |
| 프로젝트 범위  (상세 구현 기능) | 1**. 회원관리**  -> 회원가입 - ID 중복확인 / PW 일치확인  -> 회원정보수정  -> 회원탈퇴  -> 회원인증 - 로그인 / 로그아웃  2. **프로필**  -> 프로필 번역 - AI papago ( 한/영 )  -> 프로필 작성 - 사진 업로드  -> 프로필 수정 - 사진 업로드  3. **코치리스트**  -> 언어별 코치리스트 조회  -> 코치리스트에 본인 글 추가  -> 코치리스트에 본인 글 수정  -> 코치리스트에 본인 글 삭제  4. **후기리스트**  -> 코치 프로필에 후기 리스트 조회  -> 코치 프로필에 후기 작성(주니어) - 평점 / 좋아요  -> 코치 프로필에 후기 수정(주니어) - 평점  -> 코치 프로필에 후기 삭제(주니어)  5. **코딩 코칭**  -> 코칭 요청 - 요청서 작성 / 요청서 수정 / 요청서 삭제 - 작성 및 수정시 사진 업로드  -> 코칭 요청 리스트 조회 - 받은 요청과 보낸 요청 구분 표시  -> 코칭 요청서 내용 보기 - 요청 수락 / 요청 거절 - 수락시 링크 발송  \* 링크 포함 요소 : 컨택수단, 결제수단 \* - QR 이체 ( 아임포트 ) |
| 데이터베이스 설계  (미완성) | **MYSQL**  **\* 테이블 설계**   * **membershipTBL(회원)**   + id(primary key)   + pwd not null   + nickName not null (<-여기까지 회원가입시   입력사항)   * + imgFileName (본인 사진) null (여기부터 프로필   + contents (인사,소개,경력) null 입력사항)   + score (평점 평균점수) null   + doLike (좋아요) null (여기 후기 작성 때)   ( memberTBL을 생성하여 회원가입, 프로필 기능의 db로 한다.  회원가입 시 id, pwd, name, email, phone으로 일단 create, insert하고  프로필 작성 시 image, contents, career 를 modify, update 한다.  프로필에서 좋아요를 누르면 like 가 누적되도록 modify, update한다.  후기 작성시 평점을 바탕으로 평균점수가 계산되도록 modify,update한다.)   * create table membershipTBL(   id varchar(10) primary key,  pwd integer(10) not null,  nickName varchar(20) not null,  imgFileName varchar(100) null,  contents varchar(4000) null,  score integer(10) null,  doLike varchar(1000) null  ) default character set utf8 collate utf8\_general\_ci;   * **coachTBL(코칭리스트)**    + id (foreign key, memberTBL)   + language(사용 언어)   + sign (간판 이미지)   + title (제목)   + coaching (코칭 내용)   + price (가격표시)   (coachTBL을 생성하여 코칭리스트의 DB로 한다. id는 memberTBL의 Foreign key로 한다.  코치는 language,sign,title,coaching,price를 create, insert하고  수정, 삭제시 language,sign,title,coaching,price 를 modify,update한다.)   * create table coachTBL(   coachId varchar(10),  lang varchar(20) not null,  signFileName varchar(100) not null,  title varchar(500) ,  coaching varchar(4000) not null,  price varchar(10),  constraint fk\_coach foreign key(coachId)  references membershipTBL(id)  ) default character set utf8 collate utf8\_general\_ci;   * **postTBL(후기)**   + coach\_id (foreign key, memberTBL) (코치)   + writer\_id (foreign key, memberTBL) (작성자)   + post (후기)   + p\_date (날짜)   + score (평점)   ( postTBL을 생성하여 코치의 프로필에 후기를 남기는 기능의 DB로 한다.  id는 memberTBL의 foreign key로 잡고,  후기를 남기는 자의 아이디를 writer로 해서,  post, date, score와 함께 create, insert 한다.)   * create table postTBL(   coach\_id varchar(10),  writer\_id varchar(10),  post varchar(1000) not null,  p\_date timestamp default now(),  score varchar(10) not null,  constraint fk\_co foreign key(coach\_id)  references membershipTBL(id),  constraint fk\_wirter foreign key(writer\_id)  references membershipTBL(id)  ) default character set utf8 collate utf8\_general\_ci;   * **reqCoachTBL (코칭 요청 및 응답)**   + respondent\_id (foreign key, memberTBL의 id)(코치)(요청받는사람)(응답자)   + requestor\_id (foreign key, memberTBL) (요청자)   + reqTitle (요청제목)   + reqContents (요청내용)   + date (날짜)   + reqImg (첨부사진) // 여기까지 요청   //여기부터 응답   * + resCoach (코치의 응답 yes or no) null   + resWay ( 컨택 수단) null   + resPay ( 결제 수단) null   + create table reqCoachTBL(   respondent\_id varchar(10),  requestor\_id varchar(10),  reqTitle varchar(500) not null,  reqContents varchar(4000) not null,  r\_date timestamp default now(),  reqImg varchar(1000) null,  resCoach varchar(10) null, **디폴트 ‘대기’**  resWay varchar(1000) null, zoom이면 링크  resPay varchar(1000) null, qr코드 링크  constraint fk\_res foreign key(respondent\_id)  references membershipTBL(id),  constraint fk\_req foreign key(requestor\_id)  references membershipTBL(id)  ) default character set utf8 collate utf8\_general\_ci;  요청자(requestor)가 reqTitle, reqContents,reqImg(null) 을 작성(insert)  응답자가(respondent) resCoach, resWay, resPay 작성(update)  요청자 입장: 보낸 요청에  select \* from reqCoachTBL where requestor\_id=’(로그인id-->요청자)’  이 되어 respondent\_id, reqTitle, r\_date, resCoach(default=대기) 표시  응답자 입장: 받은 요청에  select \* from reqCoachTBL where respondent\_id=’(로그인id-->응답자)’  이 되어 requestor\_id, reqTitle, r\_date, resCoach(default=대기) 표시 |
| UI 설계  (홈페이지 계층 구조도) | 링크 : <https://docs.google.com/presentation/d/19psvPuFYq6_lzo39cIJ_OAJvHkb4rv8s/edit> |
| 프로젝트 관리 방안 | 1. **Github** ( 코딩 협업 )  2. **구글 공유 드라이브** ( 문서작성 )  <https://drive.google.com/drive/folders/1VvLYqZIMtzATaWMnaB0MF-GR9jDNigvD>  3. **카카오톡** ( 업무보고 )  4. **Zoom** ( 회의 )  \* 회의는 매일 9시에 진행한다.  \* 약 2시간 분담 작업 후 모여서 발표 후, 의견을 조율한다  \* 구현은 모듈 1개 단위로 성공했을 시 모여서 테스트해보고 의견을 조율한다.  \* 급하게 생긴 문제점들은 카카오톡이나 전화를 통해 조장에게 알린다.  \* 평일에 일정을 완료하고, 주말엔 최대한 휴식을 보장한다. |
| 상세 일정  (미완성) | **\* 아직은 전체적 일정 / 차후 상세 일정 계획 예정 \***  11/29 ~ 12/3 - 1차 코딩  12/7 ~ 12/10 - 2차 코딩  12/14 ~ 12/15 - 3차 코딩  12/16 ~ 12/17 - 클라우드 배포  12/21 ~ 12/23 - 문서작업  12/24 - 발표 |
| 기대 효과 | - 시니어 개발자들이 주니어 개발자를 리드하여 함께 성장  - 개발자들의 코딩 역량 빈부격차 완화  - 초보 개발자들이 쉽게 포기하지 않도록 도움을 줌 |