**파이널 프로젝트 기획안**

**2021년 12월 24일**

**과정명: 온·오프 연계 AI활용 지능형 서비스 개발**

| 팀 명 | Milk |
| --- | --- |
| 팀 원 | **김형재(조장), 조정준, 박수호, 김태형, 최원영** |
| 프로젝트 타이틀 | **CoCoa (Coding Coaching)** |
| 프로젝트 주제  및 내용 | **\* 프로젝트 주제**  -> 초보 개발자를 위해 숙련된 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 회원 ) :**  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 좋은 코치를 클릭했다.  철수는 코치의 **요금과 후기**를 보고 마음에 들어 **코딩 코칭을 요청**하기로 했다. 철수는 에러가 난 **화면을 업로드**하고 현재 어려움을 겪는 부분을 **글로 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 회원 ) :**  영희는 자바 시니어 개발자이다. 영희는 ‘CoCoa’ 사이트에서 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 컨택수단, 결제수단 링크**를 보내주었다. 요금 결제를 확인하고 **화상회의**를 통해 영희는 철수의 문제점을 해결해줬다. 그 결과, 영희는 철수에게 좋은 **평점과 후기**를 받았다.  **-Project 모으는 사람(쵸비):**  쵸비는 중급 자바 개발자 이며 취준생이다. 쵸비는 프로젝트를 경험해보고 싶어 어떻게 하면 프로젝트 팀원을 모집할수 있을까 고민을하다 인터넷 검색을 하다 'Cocoa' 라는 사이트를 발견하였다. **프로젝트 팀원을 모집할 수 있는 기능**이 있어서 **회원가입**을 하였다. 로그인을 하고 **Project 카테고리**에서 리스트를 훑어본 결과 본인이 원하는 프로젝트가 없어서 직접 프로젝트 인원을 모집하기로 했다. 리스트 우측 상단에 프로젝트 모집을 클릭하여 **프로젝트 팀원 모집글 작성을 시작했다**. 모집 신청을 받을 **카카오 링크**, **썸네일 이미지**, **모집 제목**, **인원**, **분야**, **난이도**, **세부내용**을 작성하고 오프라인으로 모일수도 있으니 **모임장소**는 서울시 강남구로 정해서 작성을 완료했다.  코코아 홈페이지를 보면 쵸비의 프로젝트 모집 글이 등록된 것을 볼수 있다.    **-Project 참가하는 사람(피넛):**  피넛은 초급 자바 개발자 이며 취준생이다. 혼자서 프로젝트를 이끌어갈 능력이 되지 않는다. 하지만 프로젝트 경험을 쌓고 싶다.  그래서 어떻게 하면 프로젝트 경험을 쌓을까 하다가 인터넷을 검색하다 프로젝트 경험이 없는 사람도 프로젝트에 참가할 수 있는 'Cocoa'라는 프로젝트 사이트를 알게되어  **회원가입**을 하고 코코아 홈페이지 있는 프로젝트 모집 글 중에서 쵸비가 모집하는 프로젝트가 자신에게 가장 알맞는 포지션과 자신이 취업에 도움이 될 만한 프로젝트라고 판단하여 프로젝트 **Get in을 클릭**하였다 **대화하기 버튼**을 클릭하여 **카카오톡 오픈채팅 링크**로 이동해서 쵸비와 참가 여부에 대하여 논의를 했다.  서로 의견이 일치하여 프로젝트에 참여 하기로 하였다. |
| 팀원간 역할  분담 및 일정 | **간트 차트**  (<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1dbB2neo0ZpZCWX-4TyQClvblzUcKj2066hP9d5H06Xc/edit#gid=1115838130>) |
| 프로젝트 수행 방향 | **Framework - STS 4.1.1**  **Java 1.6 - Eclipse**  **Server - Apache Tomcat 9.0 , Naver Cloud**  **ORM - Mybatis 3.1.0**  **DB - MySQL 8.0 CE**  **UI - JSP**  **API - RESTful API, NAVER AI API**  **FTP - FileZilla Client 3.57.0 , PuTTY 0.76** |
| 프로젝트 범위 | 1. **홈 화면**  -> 상단 로고  -> 우측상단 (비로그인시) 로그인 , 회원가입 버튼  -> 우측상단 (로그인시) 마이페이지 , 로그아웃 버튼  -> 코칭, 프로젝트 리스트로 이동 링크  2. **로그인 화면**  -> Id,Pwd 입력란  -> 로그인 버튼  -> 잘못 입력시 경고창 표시  -> 로그인 성공시 세션에 회원정보, log on 상태 저장  -> 회원정보 없을 시 회원가입 화면으로 이동 링크  3**. 회원가입 화면**  -> 회원가입 - ID 중복확인 버튼 / PW 일치확인  -> 회원가입 실행 버튼  -> 회원가입 완료하면 홈 화면 으로 이동  -> 회원정보 있을 시 로그인 화면으로 이동 링크  4. **로그아웃 버튼**  -> 세션에 저장된 회원정보, log on 상태 제거  -> 홈화면 이동  5. **마이페이지 화면**  -> (프로필, 보낸 요청, 받은 요청, 회원정보)  -> 4개의 사이드 메뉴  -> 마이페이지 첫화면은 프로필 화면  6. **프로필**  -> 프로필 작성 - 사진 업로드 , 소개 및 경력 작성  -> 프로필 수정 - 사진 업로드 , 소개 및 경력 재작성  7. **보낸 요청**  -> 본인이 보낸 코칭 요청서 리스트  -> 코치 Id , 요청 제목 , 요청 날짜 , 상태 표시  -> 상태 표시 값 별로 필터링 기능 (대기, 거절, 수락, 완료)  -> 요청 제목 클릭 시 해당 요청 내용 상세보기  -> 대기 상태 요청 상세보기 화면  -> 요청 작성 내용들 , 수정, 철회, 목록으로 버튼  -> 거절 상태 요청 상세보기 화면  -> 요청 작성 내용들 , 거절사유, 철회, 목록으로 버튼  -> 수락 상태 요청 상세보기 화면  -> 요청 작성 내용들 , 수락정보 , 후기 작성, 목록으로 버튼  -> 후기 작성시 상태 표시 ‘완료’로 변경  -> 완료 상태 요청 상세보기 화면  -> 요청 작성 내용들 , 수락정보 , 목록으로 버튼  8. **받은 요청**  -> 본인이 받은 코칭 요청서 리스트  -> 요청자 Id , 요청 제목 , 요청 날짜 , 상태 표시  -> 상태 표시 값 별로 필터링 기능 (대기, 거절, 수락, 완료)  -> 요청 제목 클릭 시 해당 요청 내용 상세보기  -> 대기 상태 요청 상세보기 화면  -> 요청 작성 내용들 , 수락 , 거절 , 목록으로 버튼  -> 수락 선택 시 수락 정보 입력후 전송  -> 거절 선택 시 거절 사유 입력후 전송  -> 거절 상태 요청 상세보기 화면  -> 요청 작성 내용들 , 거절 사유 , 목록으로 버튼  -> 수락 상태 요청 상세보기 화면  -> 요청 작성 내용들 , 수락 정보 , 재전송,목록으로 버튼  -> 완료 상태 요청 상세보기 화면  -> 요청 작성 내용들 , 목록으로 버튼  9. **회원정보**  -> 회원 정보 수정 기능  -> 회원 탈퇴 기능  10. **코칭 리스트 화면**  -> 카테고리로 (분류, 영역, 개발툴) 3단계 조건 조회  -> 현재 선택한 카테고리 표시  -> 코칭등록 버튼  -> 리스트 필터링 기능 (최신순, 오래된 순, 평점높은순, 가격순 , 내가쓴글)  -> 로그인 했을시에만 ‘내가쓴글’ 필터링이 나타남  -> 리스트 항목에서 (썸네일 , 코칭 등록 Id , 평균평점 , 후기 갯수 , 코칭 제목 , 요금) 표시 , Get in 버튼  -> 평균평점 , 후기 갯수 클릭시 해당 id의 후기 리스트 화면으로 이동  -> 후기 리스트 화면에서 우측에 후기들 확인, 좌측에 해당 코치 id의  프로필 이미지  -> 프로필 이미지 클릭시 해당 코치 id의 프로필 화면 이동  -> Get in 클릭 시 코칭 글 상세 보기  -> 우측에 코칭 내용 , 좌측에 코칭 등록한 id의 약식 프로필  -> 약식 프로필에 이미지 클릭시 프로필 화면으로 이동  -> 약식 프로필에 후기보기 클릭시 후기 리스트 화면으로 이동  -> 로그인 상태 아닐때 약식 프로필만 표시  -> 본인 글일시 수정,삭제 버튼 표시  -> 본인 글 아니고, 로그인 상태일 시 요청서 작성 버튼 표시  -> 요청서 작성 버튼 클릭 시 요청서 작성 화면 이동  -> 요청서 작성 화면에 요청,취소 버튼  -> 요청 버튼 클릭시 본인의 마이페이지의 보낸 요청에 리스트 생성  코치 id의 마이페이지의 받은 요청에 리스트 생성  11. **프로젝트 리스트 화면**  -> 카테고리로 (분류, 영역, 등급) 3단계 조건 조회  -> 현재 선택한 카테고리 표시  -> 프로젝트 모집 버튼  -> 리스트 필터링 기능 (최신순, 오래된 순, 평점높은순, 내가쓴글)  -> 로그인 했을시에만 ‘내가쓴글’ 필터링이 나타남  -> 리스트 항목에서 (썸네일 , 코칭 등록 Id , 평균평점 , 후기 갯수 , 모집 제목 , 모집 인원) 표시 , Get in 버튼  -> 평균평점 , 후기 갯수 클릭시 해당 id의 후기 리스트 화면으로 이동  -> 후기 리스트 화면에서 우측에 후기들 확인, 좌측에 해당 모집 id의  프로필 이미지  -> 프로필 이미지 클릭시 해당 모집 id의 프로필 화면 이동  -> Get in 클릭 시 프로젝트 모집 글 상세 보기  -> 우측에 모집 내용 , 좌측에 모집 등록한 id의 약식 프로필  -> 약식 프로필에 이미지 클릭 시 프로필 화면으로 이동  -> 약식 프로필에 후기보기 클릭시 후기 리스트 화면으로 이동  -> 로그인 상태 아닐때 약식 프로필만 표시  -> 본인 글일시 수정,삭제 버튼 표시  -> 본인 글 아니고, 로그인 상태일 시 대화하기 버튼 표시  -> 대화하기 클릭 시 카카오 오픈채팅방으로 링크 타서 이동  12. **코칭** **보낼 요청서 작성**  -> 요청서 제목 작성  -> 개발환경 작성  -> 요청 내용 작성  -> 첨부파일 붙임  -> 요청서 등록  -> 목록으로 이동 가능  13. **코칭** **보낸 요청서 코치가 수락시**  -> 보낸 요청리스트에 수락이라고 뜸  -> 보낸 요청리스트에 수락 클릭시 요청 수락 화면 으로 이동  -> 코치 와 연결할 화상 사이트 url주소, 요금이 나타남  -> QR코드로 결제(카카오 페이, 아임 포트)  14. **코칭** **보낸 요청서 코치가 거절시**  -> 보낸 요청 리스트에서 거절이라고 표시됨  -> 보낸 요청 리스트에 거절 클릭시 요청 거절 화면 으로 이동  -> 거절 사유 적혀져 있음  15. **코칭** **후기리스트**  -> 코치 프로필에 후기 리스트 조회  -> 코치 프로필에 후기 작성 - 평점  -> 코치 프로필에 후기 수정 - 평점  -> 코치 프로필에 후기 삭제 |
| 데이터베이스 설계 | **테이블 설계**  (<https://docs.google.com/spreadsheets/d/16rWeZK-TNUESEUXEa7ErGBSN0n_SbF2tXqz5BJmhcg8/edit#gid=634347005>) |
| UI 설계  (홈페이지 계층 구조도) | **UI 구성 및 흐름도**  (<https://docs.google.com/presentation/d/1tptv_vel3RvAGBLZ_-oU9ICRWCNDxJwC/edit#slide=id.p1>) |
| 프로젝트 관리 방안 | 1. **Github** ( 형상 관리 )  2. **구글 공유 드라이브** ( 문서작성 )  <https://drive.google.com/drive/folders/1VvLYqZIMtzATaWMnaB0MF-GR9jDNigvD>  3. **카카오톡** ( 업무보고 )  4. **Zoom** ( 회의 )  \* 회의는 매일 9시에 진행  \* 약 2시간 분담 작업 후 모여서 발표 후, 의견을 조율 |
| 상세 일정 | **간트 차트**  (<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1dbB2neo0ZpZCWX-4TyQClvblzUcKj2066hP9d5H06Xc/edit#gid=1115838130>) |
| 기대 효과 | - 초보개발자들의 시간 대비 학습 효율성 증가  - 초보개발자들의 문제 해결 능력 증가  - 개발자 전향 중도 포기자 비율 감소  - 초보개발자들의 개발능력 상향 표준화  - 코치개발자들에게 일종의 스펙이 될 수 있음 |