**파이널 프로젝트 기획안**

**2021년 11월 27일**

**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 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 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.  **-Coach User(하니-코칭을 하는사람):**  하니는 프로 자바 개발자 이다. 하니는 가끔 코코아 사이트에서 초보 개발자를 위해 코칭을 해준다  하니는 'Cocoa'사이트에 접속해 **로그인**을 한 후, Coaching **카테고리**를 클릭하여 오른쪽 **C글작성**을 클릭하여 Coaching 글을 작성한다.  하니는 CoachWrite 페이지에 들어와 자신의 **프로필과 ID**를 왼쪽상단에서 볼 수 있다.  하니는 **프로필 사진은 수정** 하였다 그리고 자신의 대표 이미지를 골라 **대표 이미지를 넣었다**. 그리고 **제목을 입력**하고 **요금을 입력**하며 자신이 **코칭할 언어를 선택**하였다.  그런 다음 세부내용에 하니 **본인의 요금 측정 기준 및 본인만의 PR**을 작성하였다. 모든 작성이 완료 되었고 **등록** 버튼을 눌렀다.  등록이 완료 되었고 코코아 메인페이지에 하니의 자바에 대한 코칭글을 올라와 있다.  **-User Story(쿠로-코칭을 받는 사람):**  쿠로는 초보 자바 개발자이다. 쿠로는 코딩을 하다가 로직 구현 에러가 나서 구글링과 유튜브를 찾아 보았지만 에러를 해결하지 못하였다 그러던중 인터넷 사이트에서 초보 개발자들을 위한 에러를 해결해 주는 사이트를 찾았다  쿠로는 'Cocoa'라는 사이트에 접속해 먼저 **회원가입**을 한후 **로그인**을 하였다. 코코아 홈화면이 나왔다. 그리고 자신이 해결하고 싶은 언어의 에러를 해결하기 위해 자바 **카테고리**를 클릭하였다.  많은 자바 관련 코치 프로그래머들의 **목록**을 볼수 있었다. 그중 가장 자신의 에러와 일치하는 코치를 클릭했다.  쿠로는 코치의 **요금과 후기**를 보고 자신의 에러와 향후 자신의 자바 코딩에 도움 될것 같아 코딩 **코칭을 요청**하기로 했다. 쿠로는 자신에 자바 코딩과정에서 에러가 난 **화면을 업로드** 하고 어떤부분이 잘 안되고 어떤에러가 났는지 **글로 작성**하였다. 그리고 **코칭요청**을 보냈다. 그리고 코치가 **요청을 수락**하고 **카카오톡 오픈링크**가 올 때까지 기다렸다. 쿠로는 **수락 알림**을 받고 코치에게 **컨택수단 및 결제수단 링크**를 받았다. **QR코드로 결제**를 완료하고 **화상회의 링크**를 통해 해당에러와 내가 왜 이과정에서 에러가 발생하였고 앞으로는 어떻게 하면 에러를 사전에  예방할 수 있는지 코치를 통해 자세한 설명을 들었다.  그리고 코치를 마치고 쿠로는 해당 코치 프로그래머에게 좋은 **평점**과 **후기**를 작성하였다.  **-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. 회원 가입을 하고 **Project 카테고리**를 클릭하여 오른쪽에 **P글 작성**을 클릭하여 **프로젝트 팀원 모집글 을 작성**하였다. 자신의 **프로필 사진**을 넣고 팀원들과 소통할 **카카오톡 오픈 채팅 링크**를 넣었다.  **대표 이미지**를 넣고 자신이 팀원들과 같이 만들 **프로젝트 팀명**을 입력하고 프로젝트를 같이할 **인원수도 입력**하고 프로젝트의 **난이도도 입력**하였다. 세부내용에는 프로젝트의 개요와 방향성 어떤 포지션이 필요하며 **자격요건을 입력**하였다. 그리고 작성 버튼을 클릭해서 프로젝트 **등록**이 완료되었다.  그리고 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 자신에게 가장 알맞는 포지션과 자신이 취업에 도움이 될 만한 프로젝트 인가를 판단하여 프로젝트 **Get in을 클릭**하였다 **대화하기 버튼**을 클릭하여 프로젝트 모임을 준비한 사람과 **카카오톡 오픈채팅 링크**로 이동하여 애기를 하였다.  서로 프로젝트에 관하여 논의하였고 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 4.0**  **Java 1.6 - Eclipse**  **Server - Apache Tomcat 9.0**  **ORM - Mybatis**  **DB - MySQL**  **UI - JSP**  **API - RESTful API, NAVER AI API** |
| 프로젝트 범위 | 1. **홈 화면**  -> 상단 로고 생성  -> 로그인,회원가입 가능  -> 코칭, 프로젝트 카테고리 생성  -> 언어별 카테고리 생성  -> 코칭 글 목록 생성(이미지, 제목, id, 평점, 요금)  -> 프로젝트 글 목록 생성(이미지, 제목, id, 구성인원)  2. **로그인 화면 생성**  -> 로그인 창 생성 Id,Pwd 입력란  -> 로그인 버튼 생성  -> 잘못 입력시 경고창 생성  3**. 회원가입 화면 생성**  -> 회원가입 - ID 중복확인 / PW 일치확인  -> 회원가입 등록 가능  -> 회원가입 완료하면 로그인 완료된 홈 화면 으로 이동  4. **회원 가입 등록 후 홈 화면**  -> 마이페이지 이동 가능  -> 로그아웃 가능  -> 회원가입 완료시 코칭 카테고리를 누르고 C글 작성 버튼 누르면 코칭 글 생성 가능  -> 회원가입 완료시 프로젝트 카테고리를 누르고 P글 작성 버튼 누르면 프로젝트 글 생성 가능  5. **회원 가입 후 회원 정보 수정 및 탈퇴**  -> 회원 정보 수정 가능  -> 회원 탈퇴 가능  6. **마이** **프로필**  -> 프로필 작성 - 사진 업로드  -> 프로필 수정 - 사진 업로드  -> 나의 소개 및 경력 작성  -> 나의 소개 및 경력 수정 가능  7. **코치 게시글**  -> 언어별 코치 게시글 조회  -> 코치 프로필 조회 가능  -> 코치 게시글에 본인 글 추가  -> 코치 게시글에 본인 글 수정  -> 코치 게시글에 본인 글 삭제  8. **프로젝트 게시글**  -> 난이도별 프로젝트 게시글 조회(고수, 중수, 하수)  -> 프로젝트 게시글 대화하기 가능  -> 프로젝트 게시글에 본인 글 추가  -> 프로젝트 게시글에 본인 글 수정  -> 프로젝트 게시글에 본인 글 삭제  9. **코칭** **보낼 요청서 작성**  -> 요청서 제목 작성  -> 개발환경 작성  -> 요청 내용 작성  -> 첨부파일 붙임  -> 요청서 등록  -> 목록으로 이동 가능  10. **코칭** **보낸 요청서 리스트**  -> 보낸 요청서 수정 가능  -> 보낸 요청서 철회 가능  -> 보낸 요청서 리스트 조회 가능  -> 요청서 리스트에 수락, 거절이 나타남  11. **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)  12. **코칭** **보낸 요청서 코치가 거절시**  -> 보낸 요청 리스트에서 거절이라고 표시됨  -> 보낸 요청 리스트에 거절 클릭시 요청 거절 화면 으로 이동  -> 거절 사유 적혀져 있음  13. **코칭** **후기리스트**  -> 코치 프로필에 후기 리스트 조회  -> 코치 프로필에 후기 작성 - 평점  -> 코치 프로필에 후기 수정 - 평점  -> 코치 프로필에 후기 삭제  14. **코치가 받은 요청 리스트**  -> 받은 요청 리스트 조회 가능  -> 관심 있는 요청 리스트 클릭 수락 또는 거절 클릭 또는 목록으로 이동 가능  -> 요청 수락시 화상연결 Url, 요금과 QR코드 전송  -> 요청 거절시 거절 사유를 적어서 요청자에게 전송 |
| 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 | - 시니어 개발자들이 주니어 개발자를 리드하여 함께 성장  - 개발자들의 코딩 역량 빈부격차 완화  - 초보 개발자들이 쉽게 포기하지 않도록 도움을 줌 |