



비대면 스터디 플랫폼 CodeHive

실시간 양방향 코드 편집과 채점이 가능한 알고리즘 스터디 웹 서비스

1. 프로젝트 기간

2023.07.09 ~ 2023.08.18 (약 6주)

2. 기획 서비스

CodeHive 코드하이프 : code + hive(벌집) = 서로 커뮤니티를 이루어 지식을 나누는 공간

Who? 코드리뷰에 관심 있는 유저들

What? 비대면 알고리즘 / 코드리뷰 스터디

How? 스터디 모집 및 가입 → 동시 코드 편집, 알고리즘 채점, 회의 내용 문서화 → 이후 일정 관리까지 One-flow로 진행할 수 있는 스터디 플랫폼

3. 기획 배경

- 기존의 비대면 플랫폼(디스코드, 웹엑스, 줌, etc.)은 알고리즘 공부에 특화되어 있지 않아 여러 불편 사항이 존재함.
 1. 외부 플랫폼에서 코드 채점 후 스터디에 공유해야 하는 이중적인 워크플로우는 스터디 집중력을 떨어뜨림.
 2. 늦게 참여한 팀원이 자료를 공유받는 과정이 번거롭고, 회의 내용을 수기로 작성하여 공유해야하는 불편함이 존재함.
 3. 코드를 텍스트로 복사하여 채팅으로 전송하거나, 화면 공유를 통해 시각적으로 보여주는 방식에 국한되어 실시간으로 양방향 편집이 불가함.

4. 기대 효과

- 코드 동시 편집 기능 및 실시간 음성통화 기능을 통해 원활한 상호 참여 촉진
- 플랫폼 내부적인 컴파일과 채점 기능을 통해 실시간으로 결과를 확인하며 문제 풀이 과정에서 외부 사이트를 통해야 하는 번거로움을 줄일 수 있음.
- 스터디 중 동시 편집으로 작성되는 내용이 자동적으로 문서화(pdf, excel등)되어 팀원 간 보다 원활한 공유 가능

5. 시나리오

1. 로그인 후

- 메인 페이지에서 유저는 스터디를 시작하거나 가입한 스터디에 참여할 수 있음.

2. 스터디 생성

- 스터디장은 기간, 이름, 설명을 입력하고 스터디를 만들고 스터디원 초대 가능

3. 스터디 상세 페이지

- 채팅, 등록된 문제 목록, 스터디 자료 조회 가능
- 스터디 시작하기 버튼을 누르면 웹 IDE 페이지(스터디 진행 페이지)로 이동함.

4. IDE 페이지(스터디 진행 페이지)

- 참여한 스터디원들끼리 음성 통화를 하며 코드와 문서를 공유 편집 가능.
- 화면의 왼쪽엔 공유문서, 오른쪽엔 코드입력란이 위치
- 코드를 작성하고 테스트 케이스를 입력하여 컴파일 결과를 볼 수 있음.
- 문서 공유 편집으로 스터디 내용 기록
- 스터디 종료 후 문서를 PDF로 저장후 스터디 상세 페이지에서 다운받을 수 있음