💻 cocode 💻

---

1. 아이디어 개요

- 사용자 집단 : IT 관련 종사자
- 서비스 유형 : 웹 통합 개발 환경(IDE)
- 목적
  - 실시간 동시 편집으로 원활한 원격 협업
  - 설치가 필요 없는 통합 개발 환경 서비스

2. 해당 서비스를 기획한 배경**,** 필요성

프로젝트 주제 선정 전, 프로젝트 개발환경부터 설정해 보고자 했다. 유명한 웹 IDE인 codesandbox와 구름 IDE를 둘러보던 중, 실시간 협업 기능을 어떻게 효율적으로 오류 없이 구현할지 궁금해졌다. 따라서 해당 서비스를 클론한 프로젝트를 진행하기로 했다.

인터넷에 접속만 가능하다면 언제 어디서나 별다른 설정 없이 프로그래밍이 가능한 환경을 제공해준다. 또한 동시에 같은 소스를 편집할 수 있기 때문에 시간과 장소에 제약받지 않는 협업이 가능하다. 따라서, 해당 서비스를 통해 효율적인 소프트웨어 개발을 기대할 수 있다.

3. 기능 목록

- 간편한 프로젝트 초기 개발 환경 생성
  - 초기 기획은 vanilla JS 만 제공하고, react 프레임워크 제공은 optional 한 기능으로 한다.
- 코드 에디터
  - 직접 구현하기에는 기간 부족으로 예상되어 custom 가능한 monaco 라이브러리를 사용할 계획이다.
- 단일 링크 공유를 통해 여러 명이 접속하여 협업 가능
  - 동시 편집 기능을 통해 다른 개발자들과 같은 개발 환경에서 실시간으로 코드를 편집 할 수 있다.
- 개발 서버에서 실시간으로 빌드하여 실행
  - 웹 브라우저에서 작성한 내용을 개발 서버에서 빌드하여 결과를 제공한다.

4. 기대 효과

- 몇 번의 클릭만으로 개발 환경 구성
- 실시간 동시 편집으로 원활한 원격 협업
- 작성한 프로젝트 결과 화면 바로 확인

5. 기술적인 도전 과제

- 빌드 환경 최적화 및 실시간 동기화 구현
- 도커를 이용한 독립적인 개발 환경 구축 및 제공

6. 개발 환경

- Language : javaescript
- Lint : Airbnb / prettier
- Test : Jest
- Git : husky / git-fork / kraken

- Front-End : react / redux / styled-component
- Back-End : express / webpack / Redis / nginx / docker / mongoDB / object storage S3