프로젝트 제목 : Code Capture

33기 C반 2조 Cherry

조장: 장유빈 조원: 고지혜, 권보경, 윤효근

1. **프로젝트 주제**

툴바를 사용한 코드 분석 및 컴파일, 그 결과를 저장하는 사이트.

1. **프로젝트 기획 배경 및 목표**

주요 타겟 : 개발자

기획 배경 및 목표 :

* 프로그래밍 관련 오류가 생길 시 산발적으로 인터넷 검색을 하는 경우가 많음

➥ 검색 결과를 하나의 사이트에 수집할 수 있는 기능 제공 (스크랩)

* 코드의 구조 및 결과를 바로 확인하길 원함

➥코드의 트리구조 및 컴파일 결과를 알려줌

* 웹사이트에서 해당 코드의 결과를 바로 확인하고 싶음

➥툴바를 사용한 실시간 코드 구조 분석 및 컴파일 기능 제공

1. **주요 기능**
   1. 회원관리
      * 자체 (이메일 인증) + 포탈 회원가입 및 로그인
      * 회원정보 수정, 탈퇴 (이메일 인증)
   2. 툴바
      * 자체 툴바의 실행파일 제공
      * 검색, 언어 선택(Java, Python, HTML), 캡처 기능, 로그인 기능 포함
      * 코드 스크랩 / 캡쳐
        + 타 웹사이트에 있는 코드를 드래그해서 스크랩, 사이트에 저장 (출처와 함께)
        + 코드에 대한 코멘트 작성 가능
        + 저장 시 폴더를 지정해 위치 설정 가능
        + 드래그가 안되는 페이지의 경우 캡처+OCR을 활용하여 이미지를 통해 코드를 스크랩
   3. 우클릭 : 코드 구조 보기 (트리구조)
      * 웹사이트의 코드를 드래그할 시 트리구조 형식으로 코드의 구조를 시각화 해 줌
   4. 우클릭 : 코드 컴파일
      * 웹사이트의 코드 드래그 후 ‘결과보기’ 클릭 시 현재 페이지에서 컴파일한 결과를 바로 확인
   5. 자체 사이트
      * 직접 입력 : 직접 코드를 입력하여 컴파일 결과 및 코드 구조를 확인할 수 있는 기능
      * 검색, 수정 및 삭제 : 코드 제목이나 내용, 코멘트 검색, 수정 및 삭제 가능
      * 달력 : 스크랩한 코드에 대한 정보를 날짜별로 분류하여 표시
      * 폴더 : 1차 폴더로 코드 정리
2. 개발 환경 및 사용 기술
   1. Java, JavaScript, JQuery, CSS, Spring, Oracle, HTML/JSP
   2. GitHub, BootStrap
3. 역할 분담

* 장유빈 :
  + 크롬용 툴바 제작
  + 자바 트리 구조
* 고지혜 :
  + 자체 사이트 View 제작
  + 회원관리 (로그인, 로그아웃, 회원가입, 회원탈퇴 등)
  + HTML 이미지 띄우기
* 권보경 :
  + Java, Python 컴파일
  + 파이썬 트리 구조
* 윤효근 :
  + OCR (캡처 이미지에서 코드 따오기)
  + HTML 트리 구조