

# 코드하우스 코딩아카데미 기업연계 셀 프로젝트 계획서

## (주)케이시스

소프트웨어 명	크롤링을 통한 데이터 수집 프로그램
소프트웨어 목적	다양한 웹 사이트의 데이터를 자동으로 수집하고 정제하여 내부 데이터 분석 및 시스템 연동에 활용할 수 있는 크롤링 프로그램 개발
주요 내용	<ol style="list-style-type: none"><li>URL 및 CSS 선택자 기반 데이터 수집</li><li>다중 페이지 게시판 자동 순회 크롤링</li><li>요청 간 지연 시간 설정 기능</li><li>robots.txt 준수 로직</li><li>User-Agent 커스터마이징 기능</li><li>수집 데이터 DB 저장 및 테이블 구조 설계</li></ol>
주요 기능 정의	<ol style="list-style-type: none"><li>URL 및 선택자 입력 기능</li><li>다중 페이지 순회 크롤링</li><li>요청 간 지연 시간 설정</li><li>robots.txt 준수 여부 설정</li><li>User-Agent 설정 기능</li><li>DB 연결 및 데이터 저장</li><li>크롤링 로그 기록 및 저장</li><li>사용자에게 편리한 UI/UX</li></ol>
기대 효과	<ol style="list-style-type: none"><li>수작업 수집업무 자동화</li><li>수집 품질 및 정확도 향상</li><li>추후 공공기관 제안 시 PoC 형태로 기능 포함 가능</li><li>타 데이터 수집 업무에도 확장 활용 가능</li></ol>
협업시 필요 사항	<ol style="list-style-type: none"><li>사용자 매뉴얼</li><li>개발자용 기술문서 (DB구조, 크롤링 흐름)</li><li>설치/배포 가이드</li><li>크롤링 결과 리포트 샘플</li><li>요구사항 정의서</li><li>테스트 시나리오</li></ol>

- 별첨
- 요구사항정의서 1부.
  - DB설계서 1부.
  - 기능정의서 1부.
  - 화면설계서 1부.