

README

강의 자료 알리미

프로그램 설명

- 강의별 공지사항, 과목 자료실, 강의계획서, 학습자료를 자동으로 수집하여 한눈에 확인할 수 있습니다.
- 교수님께 문의하는 과정을 줄이고, 새 공지나 답변이 등록되면 카카오톡 알림을 전송합니다.
- 과제 마감일을 달력 형태로 표시하고, 기한 내 미제출 과제가 있을 경우 알림으로 알려줍니다.

사용자 정의

- 청주대학교 재학생

필요성

- 여러 강의의 공지사항·강의계획서·학습자료를 일일이 확인해야 하는 번거로움을 해소
- 과제 마감일을 놓칠 위험 감소
- 오프라인 저장 기능으로 인터넷 연결이 불안정한 환경에서도 자료 확인 가능

전체 동작 과정

1. 저장된 계정 정보로 에델바이스(EdeLIVE)에 로그인
2. 수강 중인 강의 목록 조회
3. 강의별 공지사항, 자료실, 강의계획서, 학습자료 크롤링 후 데이터베이스에 저장
4. 사용자 인터페이스(UI)에 수집된 정보 표시
5. 주기적 크롤링으로 신규 공지·자료가 있으면 카카오톡으로 알림 발송

동작 과정 설명

- 크롤링: Jsoup 라이브러리 사용
- 데이터 저장: MongoDB
- 알림 전송: 카카오톡 메시지 API

사용자

- 여러 강의의 공지사항·학습자료·과제를 쉽고 간편하게 확인하고자 하는 학생

- 과제 마감일을 놓치지 않고 관리하고자 하는 학생

사용자가 얻을 수 있는 이점

- 여러 강의 페이지를 하나의 화면에서 확인하여 시간 절약
- 과제·공지사항 누락 방지로 성적 향상 도움
- 인터넷 연결이 불안정해도 오프라인 저장된 공지사항 확인 가능