

1. 기능적 요구사항

- A. Ecampus와 OnKoomin Portal 로그인을 할 수 있도록 한다.
- B. 포탈에서 시간표를 가져온다.
- C. Ecampus에서 개인별 강의 목록을 가져온다.
- D. 요일 별로 유저의 시간표에 맞는 강의 목록을 보여준다.
- E. 강의 목록을 과목명, 교수, 시작 시간과 종료시간, 강의실로 정보를 나누어 보여준다.
- F. 각 수업별 Zoom과 유튜브의 수업링크를 가져온다.
- G. 유저가 특정 강의를 선택하면 금주의 실시간 수업 목록(zoom, youtube)을 보여준다.
- H. Ecampus와 주기적으로 통신하여 세션을 유지시킨다.
- I. 실시간 수업을 선택하면 자동으로 링크(zoom, youtube)를 연다.
- J. 가장 가까운 강의까지 남은 시간을 보여준다.
- K. 강의가 모두 끝나거나 없을 경우, 그에 해당하는 별도의 메시지를 보여준다.
- L. 현재 시각을 가져와서 그 상황에 맞는 추천 메시지를 보여준다.
- M. 열리지 않은 zoom강의를 열 경우 경고 메시지를 띄운다.
- N. 비밀번호 입력 시 보이지 않도록 처리한다.
- O. 로그인을 하면 금일 강의 목록을 기본값으로 보여준다.
- P. 강의 시작 5분 전, 알림 메시지를 띄운다.
- Q. 로그인 완료 시 사용자의 이름을 Title로 보여준다.

2. 사용자 인터페이스 요구사항

- A. 로그인 윈도우
 - i. 윈도우 타이틀 바
 - ii. 아이디, 비밀번호 입력 창
 - iii. 로그인 버튼
 - iv. 로그인 실패 시 경고 메시지 박스
- B. 메인 윈도우
 - i. 윈도우 타이틀 바
 - ii. 라벨을 사용하여 상황 별 추천 메시지 출력
 - iii. 요일 별 버튼
 - iv. 강의 목록을 담은 테이블 뷰(컬럼을 과목명, 교수, 시작 시간과 종

료시간, 강의실로 설정)

- v. 강의 시간 알람 메시지 박스
- vi. 상황 별 경고 메시지 박스
- vii. 실시간 수업 목록을 담은 리스트 뷰
- viii. 실시간 강의 입장 버튼

3. 비기능적 요구사항

- A. 이 소프트웨어의 구현에는 Python를 이용한다.
- B. PyQt5를 활용한 GUI를 갖춘 응용프로그램을 개발한다.
- C. 3-rdparty라이브러리를 활용하도록 한다.
- D. 유지보수성을 좋게 하기 위하여 모듈을 분리하도록 한다.