9 / 7 회의

시험 환경

1. LMS로 대학 온라인 시험을 치룬다.
2. 문제 배포와 시간이 정해져 있으므로 부정행위만 감지하는 프로그램을 구현한다.

부정행위 사례

1. 온라인으로 시험을 보기 때문에 감독관이 없다.
2. 채팅방(단톡방)을 통해 서로 답을 공유하는 경우 발생
3. 듀얼 모니터나 인터넷 검색을 통해 답을 찾아내거나 유추하는 경우 발생
4. 책을 보면서 시험을 보는 경우 발생

LMS 매뉴얼 토대로 시험 환경이 갖춰져 있다는 전제 조건 하에 프로그램을 구현.

1. 시험 문제는 LMS를 통해 배포
2. 시간도 교수 역량에 따라 조정
3. 시간 초과시 답안 자동 제출
4. 첨부 파일을 통해 웹캠으로 녹화된 파일을 제출해야 시험이 종료.(첨부 파일을 업로드 안할 시 경고창을 띄움)

기능 구현

1. 시선 추적
2. 웹 브라우저 크기 최대화(F11키)
3. 웹캠 저장 및 녹화
4. 키 및 커서 제어(더블 모니터 방지)

구현 환경

윈도우 및 리눅스. Python(wxPython)