**도와줘 수강타임**

소프트웨어코딩과 적용 02분반 5조

김현수 유지윤 유체린 정지석

한 번의 수강신청은 한 학기의 대학생활을 결정합니다. 따라서 자신에게 맞는 강의를 신청한다면 더 행복하고 편안한 한 학기 생활을 할 수가 있게 될 것입니다. 그러기 위해서 학생들은 강의마다, 그리고 교수님마다 수강평을 하나하나 찾아보곤 합니다. 이러한 수고를 덜기 위해 저희 조는 대학생들이 가장 많이 이용하는 학업관리 도움 사이트(겸 어플)인 ‘에브리타임’을 활용해 원활한 수강신청을 돕기 위한 프로그램을 개발했습니다. ‘수강타임’은 에브리타임에 있는 강의평가 중 내가 원하는 내용만을 볼 수 있도록 도와줌으로써 수강평을 하나하나 찾아보는 수고로움을 덜게 하며, 나에게 맞는 강의를 추천해줍니다.

먼저 GUI 구현은 Qt Designer를 활용하여 필터를 적용하여 원하는 강의 리스트를 보여줄 GUI를 만듭니다. 위젯 폼을 만들고 프레임과 레이아웃을 씌워 이후 위젯들의 정렬을 편하게 만들어줍니다. 이후 폼에 layout margin을 설정하고, 폼 안에 QLineEdits, QLables, QPushButton을 이용해서 검색란을, 텍스트를, 검색 버튼과 UPDATE버튼을, 결과값을 출력해서 보여줄 리스트창을 만들어 프레임 안에 정렬을 해줍니다. 정렬을 마쳤으면 이제 style sheet editor(change stylesheet)에서 GUI를 디자인해줍니다.

데이터의 추출은 수업시간에 사용한 BeautifulSoup와 그 밖에도 Selenium, pyautogui등의 모듈을 사용하여 이번 학기의 모든 강의 정보를 json 파일 형식으로 추출해 낼 수 있는 Host 라는 프로그램을 만들어 냈습니다.

그 뒤 위에서 구현한 gui안에서 실행될 프로그램은 json\_reader 를 이용하여 전체강의 정보를 불러올 수 있고, 해당 전체 강의 데이터(1820개의 강의 정보와 그 안의 10개의 태그)의 리스트 안의 각각의 강의 정보를 위에서 구현한 gui의 검색조건에 맞게 인덱싱 하여 원하는 강의 정보를 gui창에 출력해 낼 수 있는 Client 프로그램을 구현하였습니다.

‘수강타임’은 필터를 사용하여 강의평가의 여러 목록들 중 내가 선택한 값만 출력하여 보여주기 때문에 내가 듣고 싶은 강의를 보여주고, 반대로 내가 듣고 싶지 않은 강의는 결과로 보여주지 않습니다. 따라서 이렇게 만들어진 ‘수강타임’은 학생들이 나에게 알맞은 강의를 찾도록 도와주고 수강신청을 더 원활하고 편하게 할 수 있도록 많은 기여를 할 것으로 예상됩니다.