- Window 프로그램으로의 계획

1) 개설 과목 전체를 서버의 DB에 저장

2) 우리가 배포하는 올클.exe 프로그램을 유저가 다운로드

3) 유저가 올클.exe를 처음 시작할 때, 올클 서버의 개설 과목 DB에서 이번 학기에 열린 과목

전체를 유저의 컴퓨터로 다운로드. 올클.exe에서 이 데이터를 이용하여 서비스 제공

4) 유저가 수강신청 성공/실패 현황을 올클.exe에 입력

5) 올클.exe가 유저의 시간표의 공강에 맞춰서 수강 가능 과목 제공

- UI 및 기능

1) 기능

(1) 기본 : 유저가 입력한 “수강 성공 과목”에 맞춰 공강에 들을 수 있는 과목을 추천

(2) “장바구니” : 졸업 요건 / 장학 요건 / 꼭 듣고 싶은 과목 등의 경우, 장바구니에 해당 과목을 넣어두면,

올클.exe가 공강에 맞춰서 수강 가능 과목을 제공할 때, 우선적으로 표시해준다.

(3) “가능/불 체크박스” : 장바구니에서 이미 수강생이 가득 차서 수강 불가능한 경우, 불 체크를 할 수 있다.

2) UI :

(1) 메인 화면 : “수강 성공 과목” 입력 란 & 공강 추천 과목 제공 란 & 시간표 저장 버튼

(2) 임시 저장된 시간표 : 공강에 맞춰서 임시로 저장한 시간표를 열람할 수 있다.

(3) 장바구니 : 개설과목 열람 창 & 장바구니 입력 란 & 가능/불 체크박스

- 크롤링 대상 페이지 및 데이터 수집 계획

홍익대학교 클레스넷 – 수강신청 – 정규학기 수강 신청 – 정규학기 시간표 검색

(1) form method="post" action="03020.jsp" 형식의 JSP 이용하여 분류 선택.

(2) 웹 크롤링을 통해 개설학년, 주간학과, 이수구분, ABEEK 이수구분, ABEEK 교양영역, 학수번호, 과목명, 학점,

제한인원, 폐강인원, 담당교수, 강의시간, 강의실 수집.

- 각자 역할 분담

큰 분류는 “서버”, “DB”, “UI”, “알고리즘”, “크롤링”, “기타” 정도로 나뉠 듯.