

## 1. 솔루션

>> 문제 도메인 선택 시 유의사항 :

1. 사교육이나 외국대학과는 달리 철저히 수요에 맞춘 강의 개설이 아님. 개설과목의 다양성을 위해 특정 과목에 편중되어 개설되는 것을 막고자 하는 시스템임. (인기 없는 과목들의 교수님은 수업을 못하게 되니까)
2. 대학 별, 국가 별 정해진 교육 행정 지침에 따라야 함(즉, 웹시스템 설계자 또는 개발자가 단독으로 결정할 수 있는 사안이 아님)
3. 우리나라의 상황을 고려한다면, 고르게 다양한 과목을 개설하게 만들면서도 어느 정도 예측가능하고 수강자의 희망을 고려한 수강신청이 되어야 함
4. 결론은, 우리나라의 현 제도 하에서 웹 시스템을 설계한다는 한계를 인지해야 함

>> 이수 가능한 목록 : 대학별 국가별 정해진 교육 행정 지침에 따른 수강 신청 가능 목록

>> 위시리스트 : 수강신청 가능 목록 중에서 희망하는 과목들을 담은 리스트

>> 쏠림 방지 및 공평성 확보 : 위시리스트에 맨 위에서부터 순서대로 iteration (우선순위 1 번~n 번)

>> 모든 학생의 우선순위 1 번을 시스템에서 돌린 후, 다음 우선순위 2 번을 시스템에서 돌림

>> 별표 우선순위 : 작년에 수강신청 실패한 과목에는 무조건 최우선순위(우선순위 0 번)

>> 수강신청 실패 시 대비 : 위시리스트에 여유 학점을 재량껏 할당함

>> 수강 신청은 위시리스트를 기반으로 하여 시스템적으로 자동 신청됨

>> 학점 계산 자동화 : 이수한 학점과 신청할 학점에 따른 학점 종류 별 계산 시스템

>> 시간표 자동 생성 시스템 : 위시리스트 작성 시 시각적 도움을 줌, 수강신청 결과 화면 출력