



# Database Term Project

---


튜터 활용 시스템



# 1. 문제 설명

---


- 고학년이나 대학원생을 튜터로 하여 저학년 학생들의 학업에 도움을 줄 수 있는 상담 (튜터링) 관리 시스템 개발
- 튜토링 관리 시스템에서 지원하는 서비스
  - 관리자 모드
    - 학생/교수/수강정보 등 등록, 튜터링이 지원되는 과목 등록
  - 교수 모드
    - 튜터 선정, 튜터 활동 내용 관찰, 튜터 평가
  - 튜터 모드
    - 튜터링이 가능한 시간 등록, 활동 보고서 입력
  - 학생 모드
    - 자신이 원하는 튜터에게 상담 신청, 튜터 평가 보고서 입력
  - 통계 자료
    - 기간별/튜터별 진행 상황 보고서 출력
    - 우수 튜터/우수 학생/블랙 리스트 검색 기능 제공
- 위 기능들은 기본적인 기능이며, 개발자의 필요성에 따라 기능이 추가 가능



## 2. 제한 조건(1)

---


- 사용자 정보
  - login(학번 또는 교수 id), 암호, 분류(학생, 교수 여부)
- 학생 정보
  - 학번, 이름, 학과, 전화번호, 주소, email, 사진, 평점 등
- 교수 정보
  - 교수 id, 이름, 학과, 전공, 임용일 등
- 강좌 개설 정보
  - 강좌 번호, 학년도, 학기, 교과목 이름, 담당 교수 id
- 수강 정보
  - 강좌 번호, 학번



## 2. 제한 조건(2)

---

- 학생 등록 (관리자)
  - (학번, 이름, 학과, email)이 저장된 excel 파일을 upload하면 이를 학생 테이블에 저장할 것.
  
- 교수 등록(관리자)
  - (교수 id, 이름, 학과)이 저장된 excel 파일을 upload하면 이를 교수 테이블에 저장할 것
  
- 사용자 등록 (사용자)
  - Login은 학번이나 교수 id로 초기화하고, 암호는 사용자가 설정하도록. (초기값은 login과 동일하게)
  - 사용자가 로그인한 후, 자신의 정보를 수정할 수 있는 화면 제공할 것!
  
- 강좌 개설 정보와 수강 정보 등록(관리자)
  - 해당 테이블의 내용이 포함된 excel을 각각 upload하면 이를 테이블에 저장할 것.




## 2. 제한 조건(3)

---

- 과목 등록

- 관리자가 튜터를 신청받는 교과목 등록
- 아래 네 개의 화면이 제공되어야 함
  - 화면 1: (관리자) 튜터를 신청받는 교과목 등록
    - 교과목 정보
    - 튜터 자격 조건(전체 평점과 해당 과목 학점)
    - 신청 기간 등을 입력
  - 화면 2: (모든 사용자) 튜터를 신청받는 모든 과목 리스트
  - 화면 3: (모든 사용자) 과목 중 하나를 클릭할 경우, 그 과목에 대한 신청 자격, 신청 기간 및 현재까지 신청 현황 등을 나타내는 화면
  - 화면 4: (학생) 관심있는 학생이 튜터로 신청하는 화면



## 2. 제한 조건(4)

- 튜터 선정(교수)


- 신청기간이 종료된 후, 교수는 자신이 강의하는 과목에 튜터를 신청한 학생들의 리스트를 확인
- 다른 과목에서 이미 튜터로 선정된 학생은 선정되었음을 리스트에 표시하여, 중복 선정되지 않도록 할 것.
- 리스트에 포함된 학생 한 명을 튜터로 선정
- 학생들이 선정된 결과를 “튜터 신청 화면”에서 확인할 수 있도록 할 것.

- 튜터 활동 내용 관찰

- 교수가 담당하고 있는 과목의 튜터 활동 내용 및 학생들의 평가 내용(평점 포함)을 조회

- 튜터 평가


- 학기가 종료되는 시점에 튜터의 정성/정량 평가
- 정성 평가: 서술식 평가
- 정량 평가: 아주 우수 ~ 매우 불량까지 다섯 단계 중의 하나 선택



## 2. 제한 조건(5)

---

- 상담 시간대 지정(튜터)
  - 월별로 자신이 상담 가능한 시간대와 상담 장소를 지정
  - 이때 시간대별로 예약 가능한 인원도 지정
  
- 시간 예약(학생)
  - 학생들은 자신이 현재 수강하고 있는 교과목에 대해 튜터와의 상담 시간을 예약
  - 예약 인원이 찬 경우에는 예약을 못하도록 하여야 하며, 경우에 따라 예약을 취소할 수도 있음 (3일 전까지)
  - 예약한 시간에 나타나지 않은 학생은 튜터가 다음 강의 활동 보고서에 “결석”을 입력하며, 결석이 3회 이상된 학생은 현 학기 종료 시점까지 블랙 리스트에 등록됨.
  - 블랙 리스트에 등록된 학생의 경우, 시간 예약 표에 표시되어야 하며(붉은 색 또는 \* 표시 등) 경우에 따라 튜터가 삭제할 수 있음.



## 2. 제한 조건(6)


- 튜터의 활동 보고

- 튜터는 지정된 시간과 장소에서 상담을 수행하며, 상담한 내용에 대해 반드시 활동 보고서 작성
- 활동 보고서에 포함될 내용
  - 자동 추가: 튜터 학번과 이름, 강좌 정보(학년도, 학기, 교과목 이름)
  - 수동 추가: 학생의 학번, 일자, 시작 시간, 종료 시간, 상담 내용, 학생 평가(성실도, 학업 성취도 등)
  - 학생이 결석한 경우, 이를 활동 보고서에 저장

- 학생의 튜터 평가 정보

- 학생들은 자신이 상담한 튜터에 대해 평가 정보 입력 (선택)
- 튜터 평가 정보에 포함될 내용
  - 튜터 이름, 학년도, 학기, 교과목 이름 (메뉴로 선택)
  - 정성적인 평가: 서술
  - 정량적인 평가: 아주 우수 ~ 매우 불량까지 다섯 단계중 선택





## 2. 제한 조건(7)

- 다양한 조회 화면
  - 지도 교수: 자신이 지정한 튜터들의 활동 내용 및 학생들의 평가 내용을 조회
  - 튜터: 자신이 수행한 튜터링 내용 들을 기간별/과목별로 조회
  - 학생: 자신이 참여한 튜터링 내용 들을 기간별/과목별로 조회
- 관리 기능
  - 튜터별/기간별 활동 보고서를 프린터로 출력할 수 있도록 report 화면 구성할 것 (지도 교수 또는 해당 멘토)
  - 튜터 경비 지급을 위하여 기간을 입력 받아, 그 기간 동안에 각 튜터의 활동 시간을 출력 (관리자)
  - 학생별로 마일리지 적립을 위하여 튜터링 참여 횟수를 조건으로 입력받아 이 조건을 만족하는 학생들의 리스트를 출력 (관리자)
  - 우수 튜터/우수 학생/블랙 리스트들을 조회 (지도 교수 또는 관리자)



### 3. 향후 일정 및 평가 방법

---

- 시연 및 최종 평가
  - 결과물 제출: 12월 22일(목) – 강의지원 시스템
  - 시연: 12월 23일 (금) – 검사시간은 dbwin에 등록
  - 평가 방법
    - 시스템의 구현 완성도 (70%)
      - Sample data의 입력 정도 고려
      - 각 기능별로 그 기능을 구현한 학생에게만 점수 부여
    - 독창적인 기능 (10%)
      - 독창적인 기능을 구현한 학생에게만 점수 부여
    - 결과 문서 (20%)
      - DB 설계 내용 및 사용자 매뉴얼
      - 각 화면을 구현한 로직 포함할 것!
      - 팀별 점수 부여