

기초프로젝트 2 - 과제4

○ 과제 4: 학생정보관리 프로그램 완성

○ 해당과제 배점 : 5점

○ [기본] With MySQL Workbench

1. MySQL 상에 university 디비(스키마)를 내, departments table을 생성한다.
2. departments table은 dname (학과명) 필드를 가진다. 데이터 형태는 varchar(30)으로 한다.
3. MySQL 상에 university 디비(스키마)를 내, students table을 생성한다.
4. students table은 sname (학생이름), snum (학번), year (학년), grade (구분), department (학과) 필드를 가진다. 데이터 형태는 아래와 같다

```
sname => varchar(20)
snum  => varchar(20)
year  => INT
grade => varchar(20)
department => varchar(30)
```

○ [기본] with DataInsert Program (DataInsert2.java)

5. MySQL상의 departments table에 아래의 학과명을 추가시키시오.

컴퓨터공학부, 전자공학과, 기계공학과, 건축공학과, 간호학과, 재료공학과, 경영학과, 일어일문학과, 산업경영공학과, 체육학과, 교육학과

6. 공유된 students파일을 읽어, MySQL상의 students table에 값을 추가시키는 프로그램을 작성하시오

○ [기본] with 학생정보관리프로그램

7. 과제3에서 작업한 학생정보관리 프로그램을 기반으로한다.
8. 로그인 이후, 학생정보관리 프로그램은 DB의 departments table로부터 모든 학과명을 읽어 온 후, 각 학과명을 CheckedList의 아이템으로 추가시킨다.
 - CheckedList 객체에서 특정학과를 선택하면, 해당학과명이 JTree객체의 루트노드의 값이 되고, 하위노드들로, 1학년, 2학년, 3학년 및 4학년이 생성된다.
 - JTree객체 내에서 학년 정보 값을 가지는 노드를 선택 시 JTable객체는 DB의 students table로부터 해당학과, 해당 학년의 학생정보를 검색한 결과를 출력한다.
9. 학부생 및 대학원생 CheckBox의 정상적 기능 활성화
 - 해당 CheckBox의 선택 유무에 의해 테이블에 출력되는 학생정보가 반영되도록 함
10. 메인 프레임의 타이틀은 “학생정보관리시스템_개발자명”을 수정할 것
11. 학생정보관리 메인 프레임의 MenuBar영역에는 “Main“메뉴, 그리고, “Main“메뉴는 ”학생등록“ 메뉴아이템, ”학생삭제“ 메뉴아이템, ”종료“ 메뉴아이템을 가진다.
 - 사용자가 종료 메뉴아이템을 선택하면 프로그램은 종료된다.

※ 과제 제출 시 개발 결과물과 함께, 컴퓨터공학부 학부생 전체 2학년 학생의 정보출력 이미지(스크린 샷), 및 전자공학과 대학원생 1학년의 정보출력 이미지(스크린 샷)을 함께 제출하시오.