

# Programming Project

## ● 제목: 학생 관리 프로그램

본 프로그램은 학생의 성적 등을 관리하는 프로그램으로 Admin(관리자)와 Student(학생)으로 로그인하여 정보를 추가하거나 열람할 수 있는 프로그램임

## ● 조건

학생 정보와 로그인 정보는 각각 파일로 관리하며 학생의 정보는 다음을 포함하여야 함

<학생 정보>

- Student ID
- Name
- Department --> 학과는 EE, IRE, CS, CE 등을 권장하나 자유롭게 관리
- 수강 과목 및 성적

## ● 기능

1. 프로그램 실행 시 첫 화면은 다음과 같음

Available Login operations:

1. Admin Login
2. Student Login
3. Exit

Enter menu :

- 1, 2를 선택한 후 ID와 Password를 확인한 후 다음 화면으로 전환됨
- ID와 Password는 'Login.txt' 파일로 관리 (ID, PW 순으로 작성 후 저장한 파일 사용)
- 메뉴 선택을 하면 파일을 열어 정보를 확인하여 로그인 화면으로 전환되도록 함 (비밀번호가 맞지 않으면 메시지 출력 후 첫 화면이 다시 보이도록 함)

<Login.txt 예시>

Admin 1234  
Kim 1111  
Lee 091134

2. Admin(관리자)으로 로그인한 경우

- Logged in as Admin -

1. Add Students
2. Delete Students
3. View Table
4. Main Menu
5. Exit

Enter menu :

### 3. Student(학생)으로 로그인한 경우

- Logged in as Admin -

1. View Table
2. Main Menu
3. Exit

Enter menu :

### 4. 메뉴 설명

- 1) Add Students: 학생 정보를 입력, 여러 학생을 연속해서 입력 가능
- 2) Delete Students: 특정 학생을 삭제
- 3) View Table: 학생에 대한 정보를 모두 표시
  - Admin으로 로그인한 경우: 모든 학생의 모든 정보 표시
  - Student로 로그인한 경우: 본인의 모든 정보 표시

### ● 프로그래밍 조건

- 'Exit'으로 종료되기 전까지는 기능이 지속적으로 선택될 수 있도록 프로그램 작성
- STL, class 등 수업에서 배운 내용을 최대한 사용할 것  
(배운 것들을 많이 활용할수록 추가적인 가점 부여)

### ● 제출물

- 프로젝트 보고서 (내용: 프로그램 소스, 프로그램 설명, 실행결과 화면(각 기능 별로 상세히))
- 파일 제출: 프로그램 소스(cpp, h)

### ● 제출 마감: 6월 20일(월) 12:00 (마감시간 이후 제출은 모두 0점 처리됨)

### ● 주의사항: 프로그램 copy 시 모두 0점 처리함