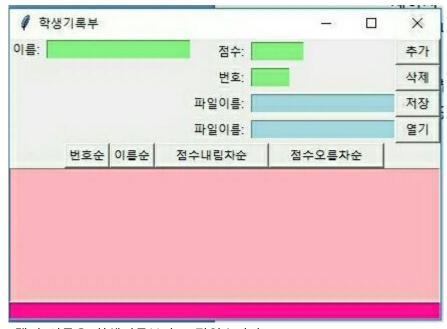
Python과제 설계 보고서

국민대학교 컴퓨터공학부 2학년 20153176 박도희



- 1. 프로그램의 이름은 학생기록부라고 적었습니다.
- 2. mainStudent객체를 하나 만들어 mainStudent에 있는 studentList를 학생부처럼 쓰기로 했습니다. studentList에는 학생기록부에 들어가는 모든 학생들의 정보가 들어가있습니다. studentList안에는 각 학생들이 리스트로 들어가있는데 [학생번호(들어간순으로 부여), 학생이름, 학생점수]순으로 들어가도록 하였습니다.
- 3. 먼저 프레임은 크게 세로로 4개 (aBlock bBlock cBlock dBlock) 으로 구성하였습니다.
- 4. aBlock은 right와 left로 나누어 left에는 이름을 적는 칸을 만들고 right는 점수 번호 저장 용 파일과 열기용 파일을 위한 칸과 버튼을 만들어줬습니다. 원래는 aBlock을 right middle left로 나누려 했지만 그렇게 했더니 입력용 칸들과 버튼의 높이가 맞지않아 right 에 둘다 넣기로 하였습니다.
- 5. bBlock에는 번호순 이름순 점수내림차순 점수오름차순 총 4가지의 버튼이 들어가도록 하였습니다. 버튼들의 기능은 아래에 기술하였습니다.
- 6. cBlock에는 학생들의 정보가 출력되는 칸을 dataEntry로 만들어주었습니다.원래 크기가 75*10인데 가로를 75로 하면 다른 칸들과 맞지않아 가로를 61로 줄였습니다.다. 색상은 피피티와 최대한 비슷하게 하기 위해 light pink를 사용하였습니다.
- 7. dBlock에는 상태 메세지가 출력되는 칸을 statusEntry로 만들었습니다. 이 칸 또한 다른 칸들과의 길이를 맞추기 위해 가로를 61로 줄이고 색상은 deep pink로 설정하였습니다.
- 8. 학생 정보를 저장하는 메소드는 add으로 설정하였습니다. 이름은 rstrip과 lstrip을 이용하여 앞뒤에 발생할 공백을 없애주면서 시작하였고 for문을 돌려 같은 이름이 존재 할 경우 상태 메세지에 이미 존재하는 이름임을 명시하여주었습니다. 공백일때도 비슷하게 이름을 입력해야한다고 출력하였습니다. 숫자도 비슷하게 해주었습니다. 숫자가 아닐경우 숫자를

입력하라는 메시지를 띄웠습니다.

- 9. 삭제는 입력 받은 번호가 학생 번호 중에 있을 경우에만 삭제가 가능하고 그 외에는 존재하지 않는 사용자, 번호가 잘못되었을 경우에는 숫자를 입력하라는 상태메세지를 출력하였습니다. 학생의 번호와 입력받은 숫자는 for문을 이용하여 대조하였습니다.
- 10. 저장과 열기는 pickle을 이용하였는데 mainStudent객체만을 저장하고 열도록 하였습니다.
- 11. 정렬방법은 sort함수를 이용하였는데 lambda함수를 이용하여 이름, 번호, 점수가 따로 나올 수 있도록 했습니다.