설계의도

- 1. 데이터 관리 : 데이터는 [번호, 이름, 점수]의 리스트로 관리한다.
- 2. 데이터 추가: 먼저 이름에 숫자를 포함하면 오류 메시지를 띄운다. 그리고 공백과 대소문자를 무시하고 이미 존재하는 이름이라도 오류메시지를 띄운다. 마지막으로 점수에 float형 숫자가 안들어 있으면 오류 메시지를 띄운다. 올 바른 데이터를 입력하면 데이터 출력창에 데이터가 추가된다.
- 3. 데이터 삭제: 먼저 번호에 int형 숫자나 안들어 있으면 오류 메시지를 띄운다. 그리고 데이터를 관리하는 리스트에 없는 번호라도 오류 메시지를 띄운다. 데이터 리스트에 존재하는 번호를 제대로 입력했을 때 그 번호에 해당하는 리스트를 지우고 데이터 출력창에 삭제된 리스트를 처음부터 다시 출력한다.
- 4. 파일 저장 : 입력한 파일 이름으로 파일을 여는데 실패하면 오류메시지를 띄운다. 정상적으로 파일을 열면 "번호 이름 점수₩n" 포맷으로 데이터를 파일에 입력한다.
- 5. 파일 열기 : 입력한 파일 이름으로 데이터를 불러오는데 실패하면 오류메시지를 띄운다. 정상적으로 파일을 열면 먼저 데이터 리스트와 데이터 출력창을 비운 뒤 불러온 데이터를 데이터 리스트형식에 맞게 포맷팅한 뒤 데이터 출력창에 출력한다.
- 6. 데이터 정렬: 리스트의 리스트를 sort함수를 통해 정렬하면 0번째 원소를 기준으로 정렬이 된다. 그래서 번호순을 제외하고 나머지는 번호와 이름을 바꾸거나 번호와 점수를 바꾼 뒤 정렬하고 다시 원래대로 데이터를 바꿔준다.