

테스트가 필요한 각 함수(총 6 가지)

데이터 추가, 데이터 삭제, 데이터 수정,

데이터 정렬, 파일 저장, 파일 읽기

각 함수의 경우의 수 테스트 과정

1. 데이터 추가

- A. 빈 이름/점수 도 추가 됨 => is\_empty()로 빈칸 검사
- B. 점수에 숫자 안써도 추가 됨=> 내장 함수 isdigit()로 숫자검사
- C. isdigit()은 정수만 검사 함 => is\_digit()을 만들어서 float도 검사
- D. 이름 앞뒤 공백 => strip() 사용

2. 데이터 삭제

- A. 빈 번호 눌러도 아무 메시지 안 뜸 => is\_empty()로 빈칸 검사
- B. DB 에 인덱스도 저장했기 때문에, DB 에 인덱스 값이 존재하느냐 안하냐로 유효성 검사함 => 존재하지 않는 번호, 올바르지 않은 번호 한번에 처리가능

3. 데이터 수정

- A. is\_empty()로 빈칸 검사
- B. is\_digi()t 으로 점수 숫자 인지 검사

#### 4. 데이터 정렬

- A. 람다 함수로 간단하게 처리 성공
- B. 점수가 문자열로 저장되서 1<11<2 순서로 정렬 되었음 => 정렬 시 점수를 숫자로 바꿔서 검사
- C. 인덱스는 애초에 정수형으로 저장되기 때문에 괜찮았음

#### 5. 파일 저장

- A. is\_digit()으로 파일 이름 빈칸 검사
- B. 현재 데이터가 하나도 없는 경우에 빈 파일이 저장됨 => 데이터가 하나도 없는 경우는 저장 안되도록 함

#### 6. 파일 읽기

- A. is\_digit()으로 파일 이름 빈칸 검사
- B. 파일이 존재하지 않을 경우 처리함