1. 데이터 추가

1.1 정상적인 이름과 점수를 입력했을 때



결과 : 데이터가 추가되고 상태 출력창을 갱신

1.2 이미 존재하는 이름을 입력했을 때



결과 : 상태 출력창에 이름이 존재한다고 출력

1.3 점수에 숫자가 아닌 문자를 입력했을 때



결과 : 상태 출력창에 점수가 올바르지 않다고 출력

2. 데이터 삭제

2.1 올바를 번호를 입력했을 때



결과 : 데이터가 삭제되고 상태 출력창을 갱신

2.2 존재하지 않는 번호를 입력했을 때



결과 : 상태 출력창에 존재하지 않는다고 출력

3. 데이터 저장



결과 : 파일이 성공적으로 저장되고 상태 출력창을 갱신

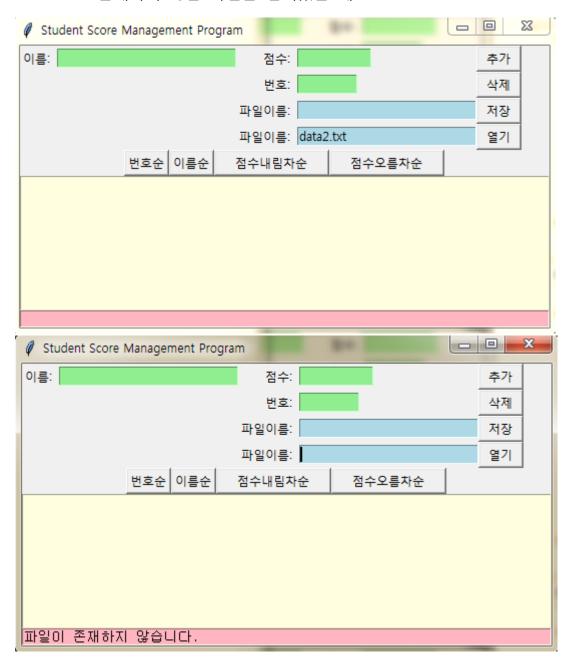
4. 데이터 불러오기

4.1 존재하는 파일을 제대로 입력했을 때



결과 : 데이터가 성공적으로 로드되고 상태 출력창을 갱신

4.2 존재하지 않는 파일을 입력했을 때



결과 : 상태 출력창에 파일이 존재하지 않는다고 출력

5. 데이터 정렬

5.1 이름순 정렬

Student Score Management Program					X
이름:		점수:		추	가
		번호:		식	제
파일이름:				Х-	장
		파일이름:		열	기
	번호순 이름순	점수내림차순	점수오름차순		
4 Heize 1 IU 6 Na young 5 Sin bi 2 Tae yoen	80.000000 100.000000 93.000000 83.200000 90.000000				

결과 : 이름순으로 정렬되고 상태 출력창을 비움

5.2 점수내림차순 정렬

전수: 선호: 서정 무입이름: 전수: 전수: 전제 무입이름: 전장 무입이름: 열기 전호순 이름순 점수내림차순 점수오름차순 1 IU	Student Score Manage	ement Program	X
파일이름: 저장 파일이름: 열기 변호순 이름순 점수내림차순 점수오름차순 1 IU 100.0000000 93.0000000 2 Tae yoen 90.000000 5 Sin bi 83.200000	이름:	점수:	추가
파일이름: 열기 변호순 이름순 점수내림차순 점수오름차순 1 U 100.0000000 93.000000 2 Tae yoen 90.000000 5 Sin bi 83.200000		삭제	
변호순 이름순 점수내림차순 점수오름차순 1 IU 100.000000 6 Na young 93.000000 2 Tae yoen 90.000000 5 Sin bi 83.200000		저장	
1 IU 100.000000 6 Na young 93.000000 2 Tae yoen 90.000000 5 Sin bi 83.200000		열기	
6 Na young 93.000000 2 Tae yoen 90.000000 5 Sin bi 83.200000	번호:	이름순 점수내림차순	점수오름차순
	6 Na young 2 Tae yoen 5 Sin bi	93.000000 90.000000 83.200000	

결과 : 점수내림차순으로 정렬되고 상태 출력창을 비움

5.3 점수오름차순 정렬

						X
이름:		점수:			추가	
	번호:				삭제	
파일이름:					저장	
파일이름:					열기	
	번호순 이름순	점수내림차순	점수오름차순			
4 Heize 5 Sin bi 2 Tae yoen 6 Na young 1 IU	80.000000 83.200000 90.000000 93.000000 100.000000					

결과 : 점수오름차순으로 정렬되고 상태 출력창을 비움

5.4 번호순 정렬

Student Score	Management Prog	gram				X
이름:		점수:			추가	
		번호:			삭제	
파일이름:					저장	
	파일이름:				열기	
	번호순 이름순	점수내림차순	점수오름차순			
1 IU 2 Tae yoen 4 Heize 5 Sin bi 6 Na young	90. 80. 83.	. 000000 000000 000000 200000 000000				

결과 : 번호순으로 정렬되고 상태 출력창을 비움