

자바 프로젝트 학생관리 프로그램

1605109

하승준

자바프로젝트 과제로 학생 관리 프로그램을 만들었습니다.

주요 기능으로는 학생들의 이름, 성적, 출석을 입력받아

관리,제어 해주는 기능이 있습니다. 이미지로 상세하게 설명해 보겠습니다.

The screenshot shows a Java Swing window titled "학생관리 프로그램" (Student Management Program). The window has a light gray background and a title bar with standard Windows window controls. At the top, the text "JAVA PROJECT" is displayed in a large, bold, pink, distressed font. Below this, the interface is organized into two columns. The left column contains five text input fields with the following labels: "아이디를 입력하세요" (Enter ID), "이름을 입력하세요" (Enter Name), "자바성적을 입력하세요" (Enter Java Grade), "영어 점수를 입력하세요" (Enter English Score), and "국어 점수를 입력하세요" (Enter Korean Score). Below these fields is a dropdown menu labeled "계급" (Grade). The right column contains five pink rectangular buttons with white text, arranged vertically: "등록" (Register), "조회" (Search), "수정" (Edit), "삭제" (Delete), and "종료" (End).

먼저 첫 화면입니다. 컨트롤로 나누면, 패널에 이미지라벨, 텍스트라벨, 콤보박스, 버튼으로 구성하였습니다

아이디와 이름을 입력하는 텍스트라벨에는 마우스커서가 올라 갈때마다 값을 초기화하여 입력할수 있도록 구성하였습니다.

ABC123

|

자바성적을 입력하세요

언어 점수를 입력하세요

특스 점수를 입력하세요

성적은 100점을 초과하거나 0점보다 낮을수 없으므로,

Message

×



0부터 100사이의 점수만 입력하세요!!

OK

벗어나는 값을 입력할시, 경고메세지로 정상값을 입력받도록 하였습니다.

또한 학생관리 프로그램에서, 저는 출석의 비중이 중요하다고 생각해서
콤보박스를 활용해서 추가하였습니다.

계근



계근

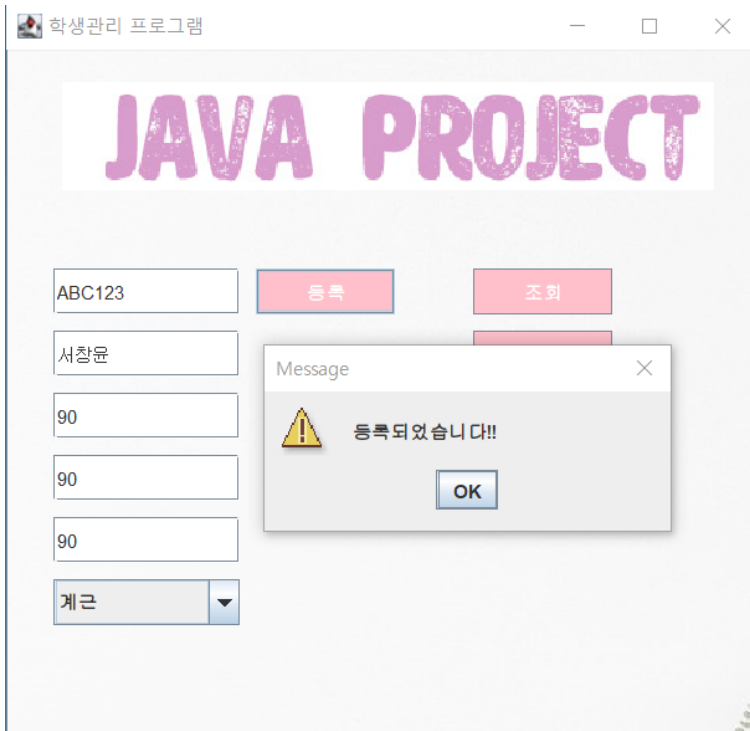
1회결석

2회결석

3회결석

수업미참여

계근, 1회결석, 2회결석, 3회결석, 수업미참여 로 나누어서 값을 입력하게 하였습니다.



등록버튼을 이용하여 등록한후, 조회,수정,삭제,종료 기능을 순차적으로 이용해 보겠습니다.



먼저 조회기능입니다.

제이테이블을 이용하여, 입력받은 값들을 출력하도록 설계를 하였고,

아까 입력받는 성적들 이외에, 특별히 콤보박스 또한 제이테이블에 저장하도록 설계하였습니다.

콤보박스를 제이테이블 데이터값으로 입출력 하면서 자바에 더욱더 친숙해지는 계기가 된 것

같습니다.

ID값을 검색하여 특정아이디의 성적을 출력하거나

조 회

id 검색 전체 확인

ID	이름	자바	C언어	리눅스	출석	평균
A	하승준	100	100	100	계근	100

저장하기 불러오기

나가기

전체확인을 통해 테이블에 저장된 모든 데이터값을 출력할 수 있습니다.

또한 성적 출력시 정렬을 하고싶은 버튼을 더블클릭하면
해당하는 성적순으로 정렬해주는 기능을 가지고 있습니다
(Ex: 자바를 두번 클릭시 자바 성적순으로 정렬한다)

또한 제이테이블값을 저장,불러올 수 있도록 기능을 추가하였습니다.

Save

Save In: Documents

Aptana_Studio_Workspace
OneNote 전자 필기장
Virtual Machines
Visual Studio 2019
카카오톡 받은 파일

File Name:

Files of Type: TXT

Save Cancel

Open

Look In: Documents

Aptana_Studio_Workspace
OneNote 전자 필기장
Virtual Machines
Visual Studio 2019
카카오톡 받은 파일

File Name:

Files of Type: TXT

Open Cancel

다음으로는 수정 기능입니다.



수정

수정

수정 할 ID 조회

이름

국어

영어

수학

수정 취소

수정하고 싶은 아이디를 입력하여 "조회" 기능을 이용시



수정

수정

수정 할 ID A 조회

이름 하승준

국어 100

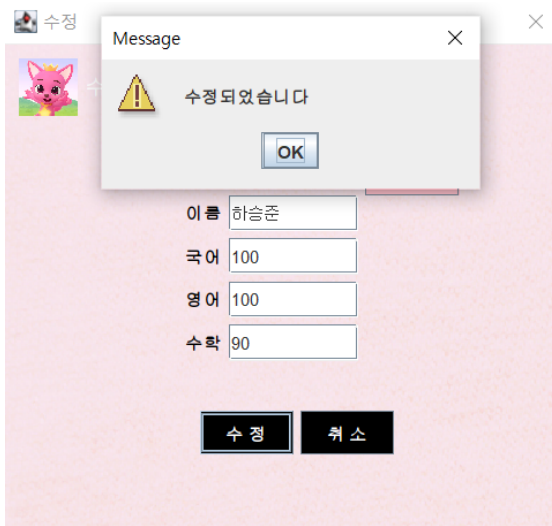
영어 100

수학 100

수정 취소

정상적으로 해당하는 아이디의 성적 값을 출력하는것을 확인할 수 있습니다.

또한 수정하고 싶은 과목의 성적을 수정후



수정

수정

수정 할 ID A 조회

이름 하승준

국어 100

영어 100

수학 90

수정 취소

Message

수정되었습니다

OK

수정시, 다음과 같이 수정이 되었다는 창을 보여줌과 동시에, 값을 수정합니다.

마지막으로는 삭제 기능입니다.

삭제

삭제

ID :

이름 :

삭제할 ID와, 이름을 입력하여 해당 데이터의 값이 일치할시,

Confirm

?

정말 삭제하시겠습니까?

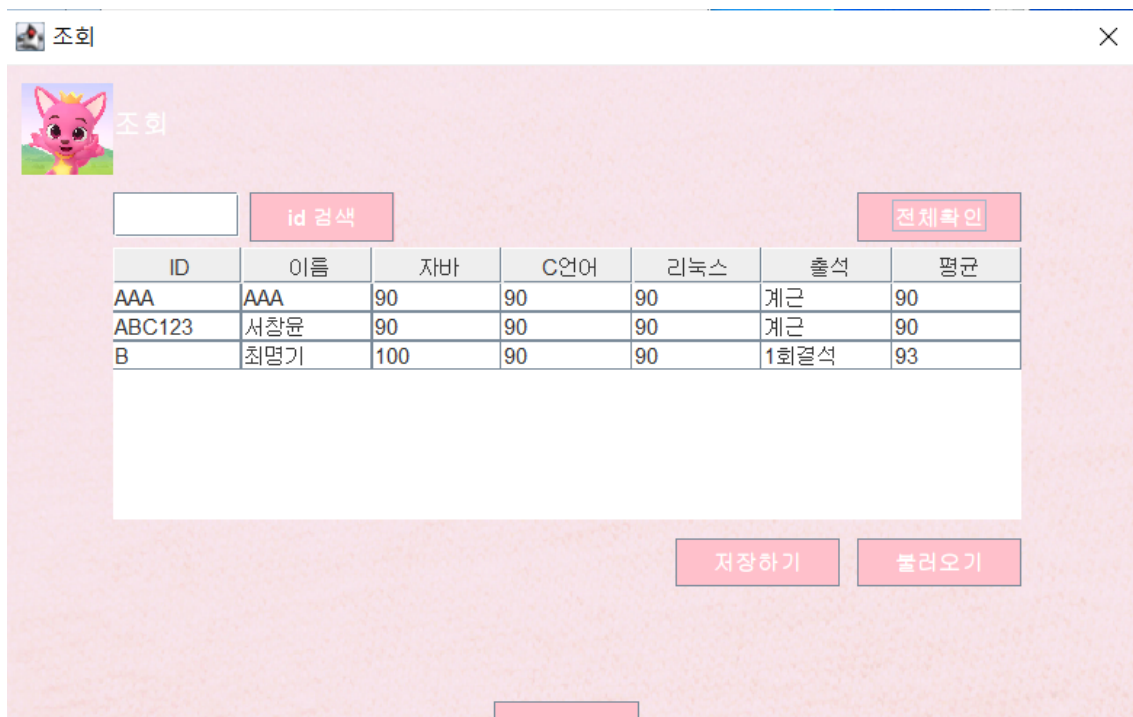
경고창을 다음과 같이 출력후, 삭제를할건지 확인합니다.

Message

!

삭제되었습니다

삭제 되었다는 메시지를 출력해줍니다.



다시 조회 기능을 이용시, 정상적으로 삭제된 모습을 확인할 수 있습니다.

이번 보고서에서 제가 잘했다고 생각하는 부분은,

성적을 입력받은 데이터들을 모두 제이테이블을 이용하여 출력해주는 방식과,

또한 테이블을 입력할때 단순한 텍스트 데이터가 아닌, 콤보박스 등등 다양한 이벤트 소스를 넘기면서

넘겨주는 방식에 대해서 공부를 하게 되었습니다.

또한, 성적을 제이테이블을 이용하여, 다양한 방식으로 정렬해주는 기능과

특정한 값만 조회하는 기능으로 제이테이블을 100% 이해 하였습니다.

GUI를 이용하여 자바창이 아닌 콘솔창처럼 화려하게 화면을 꾸며놓은것에 있습니다.

취업할때에 포트폴리오에 사용할 수 있도록, 꾸밈습니다 감사합니다.