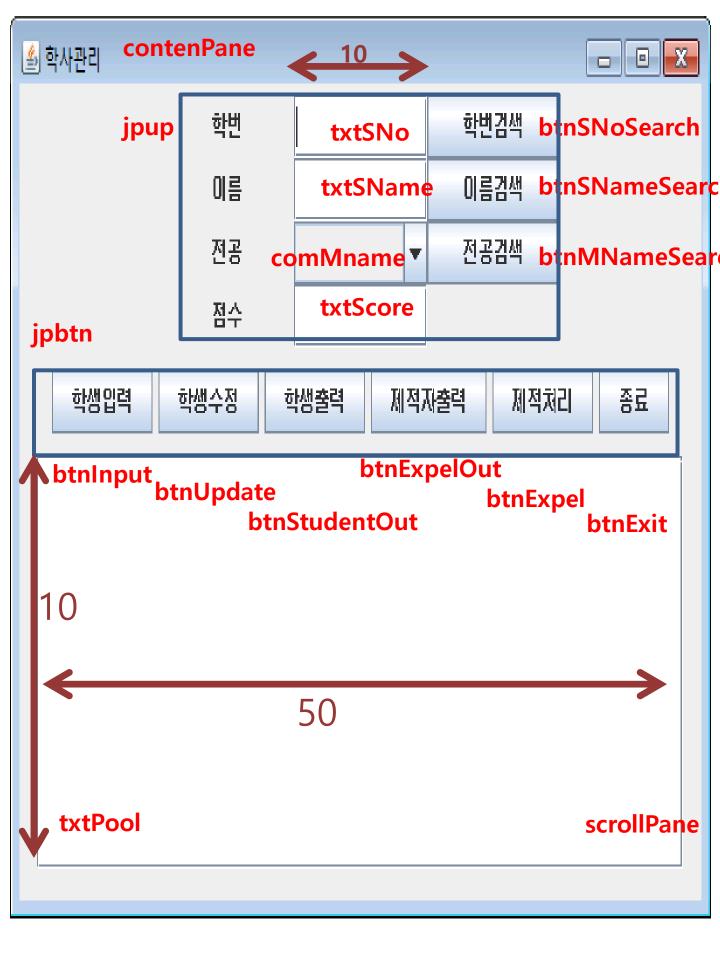
응용SW 문제

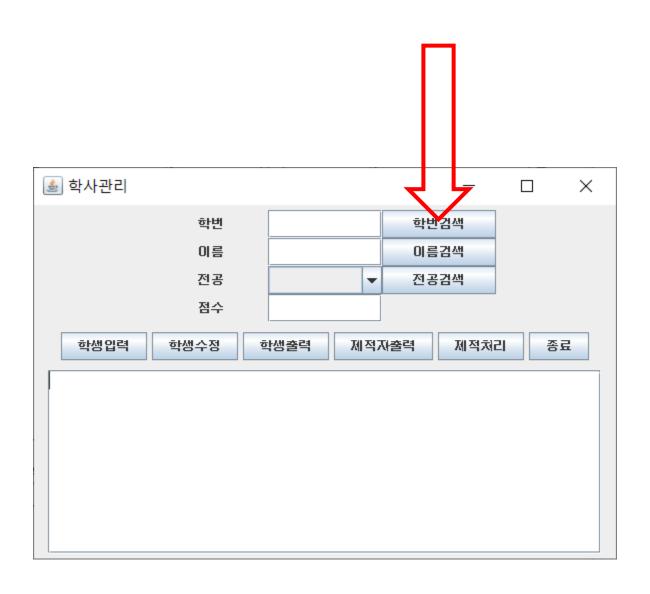
- 아래의 파일을 하나로 압축하 여 제출합니다
- 1. exERD 파일
- 2. exERD 캡처
- 3. Student.sql
- 4. DTO, DAO (자바파일)
- 5. Swing java program(자바파일)
- 6. 실행화면 캡처
 - ✓ 학번검색, 이름검색, 전공검색
 - ✔ 입력, 수정
 - ✔ 제적자출력
 - ✓ 학생출력



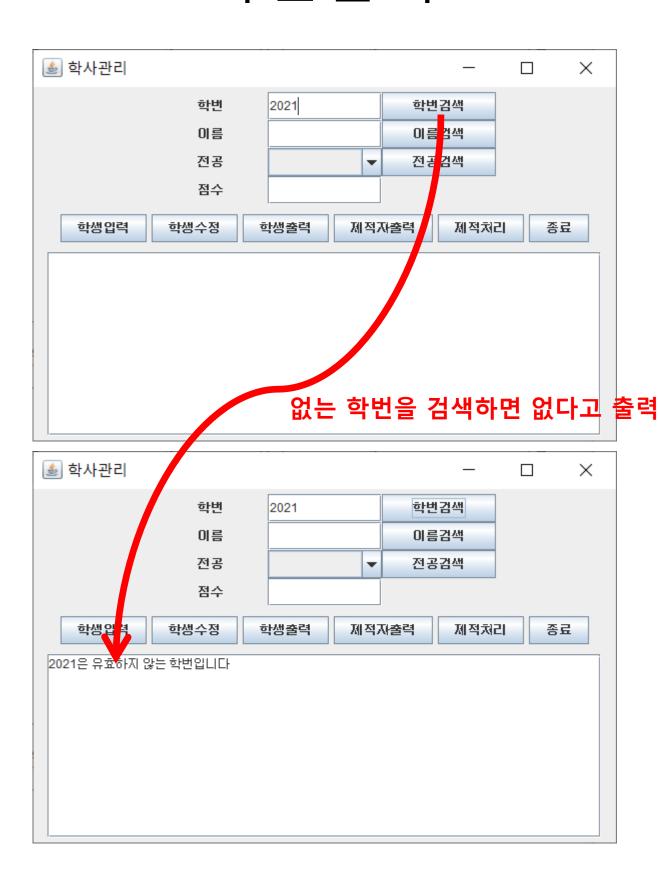
요구사항

- 학번검색: 학번을 입력하고 학번검색버튼을 클릭하면 해당 학번의 학생 정보가 txtSNo, txtSName, comMName, txtScore에 뜬다. 해당 학생이 없거나학 번을 입력하지 않을 시, txtPool에 메시지를 뿌린다
- 이름검색: 이름을 입력하고 이름검색버튼을 클릭하면 해당 이름의 학생 정보가 txtSNo, txtSName, comMajor, txtScore와 txtPool에 뜬다. 동명이인이 있을 시 txtPool에 리스트가 출력되고, textField에는 마지막 학생이 출력된다
- 전공검색 : 콤보박스에서 선택된 전공학생(제적자 포함)을 txtPool에 출력
- 학생입력
- 학생수정
- 학생출력(제적자를 제외하고 txtPool에) 출력
- 제적처리
- 제적자출력

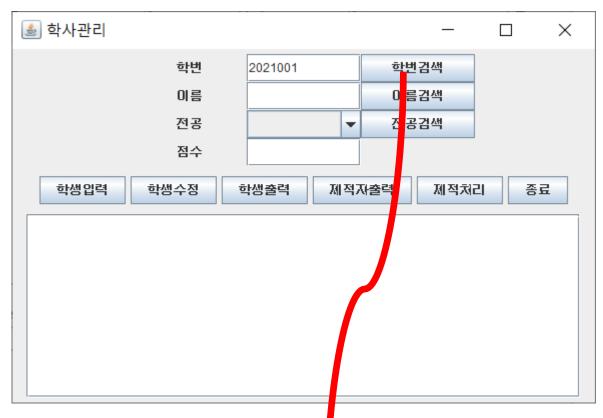
학번 검색시 학번은 입력하고



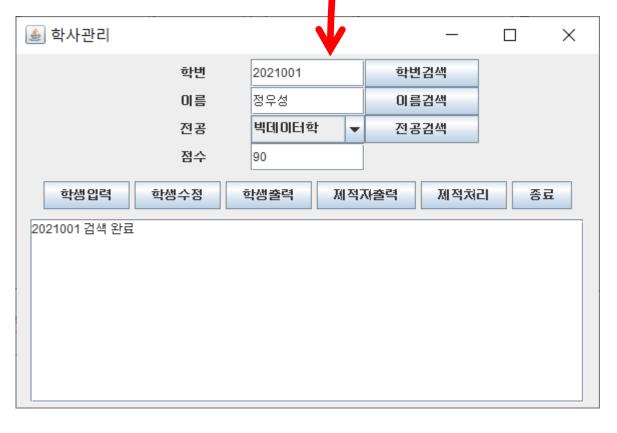
학번검색



학번검색



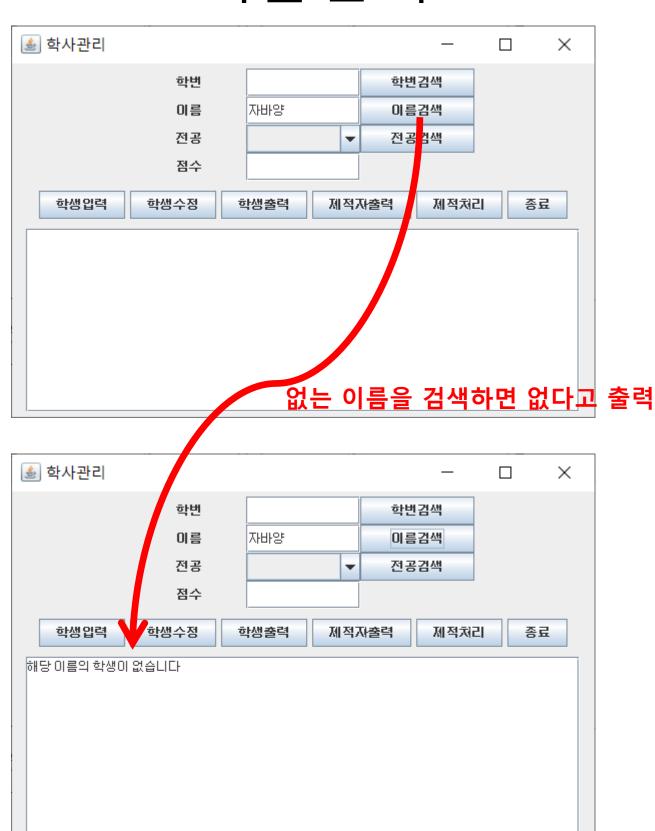
있는 학번을 해당 학번의 정보로 setting



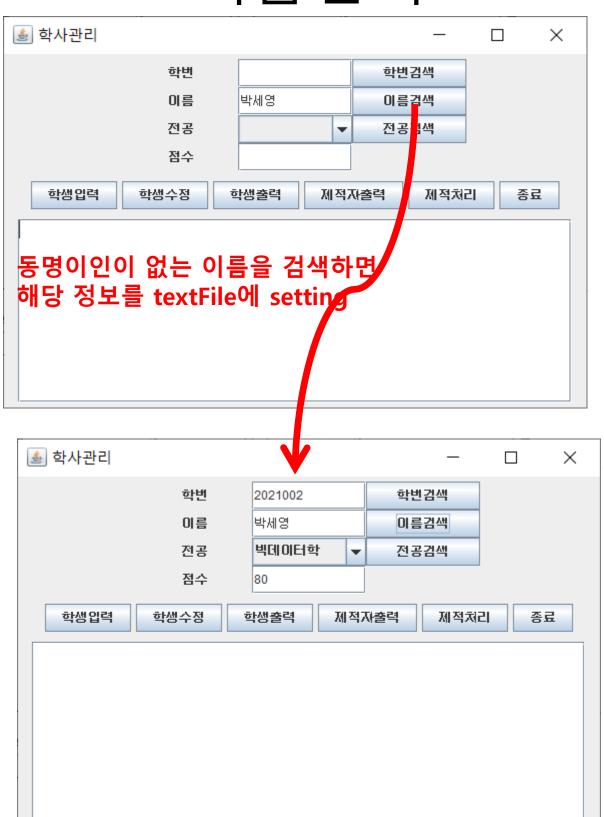
이름 검색시 이름은 입력해야 한다. Space나 입력하지 않을 시 "이름은 입력하고 검색해 야지"라고 txtPool에 출력

	×
학번	^호 번검
이름	Olad 4
전공	▼ 전공검색
점수	
학생입력 학생수정	학생출력 제적자출력 제적처리 종료
이름은 입력하고 검색해야지	

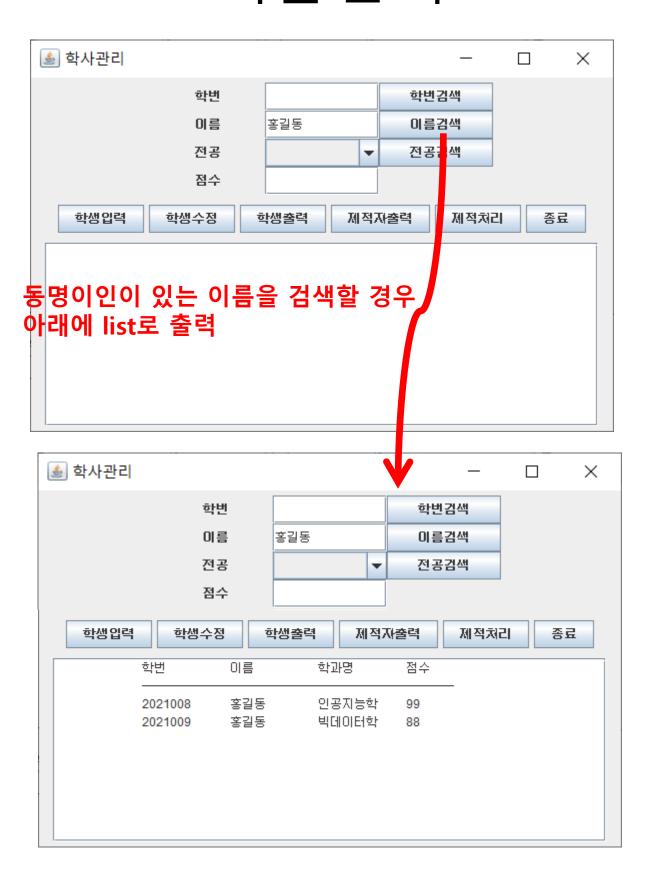
이름검색



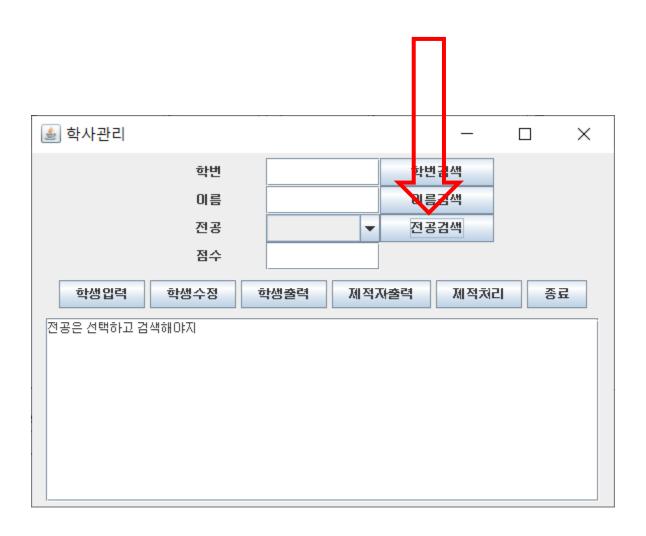
이름검색



이름검색

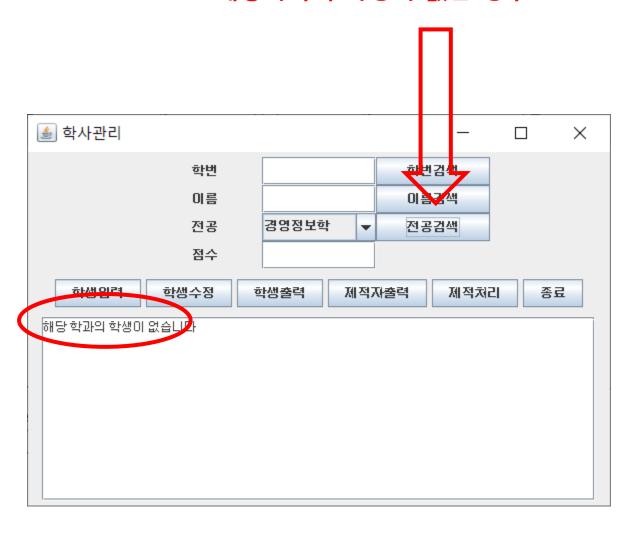


전공검색시 전공은 선택하고

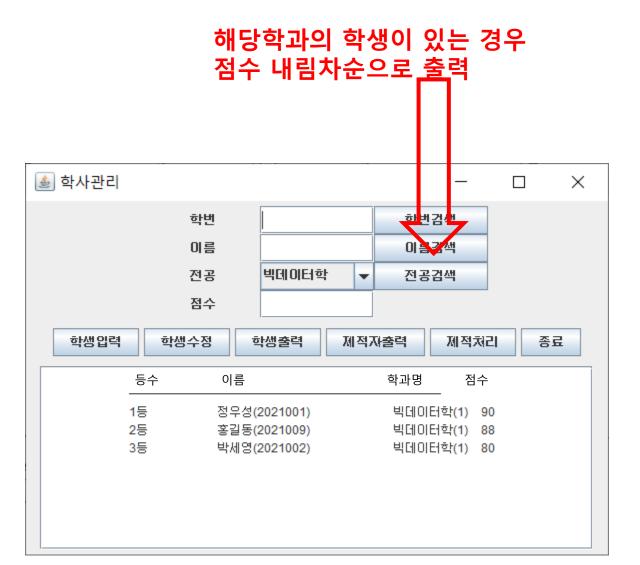


전공검색

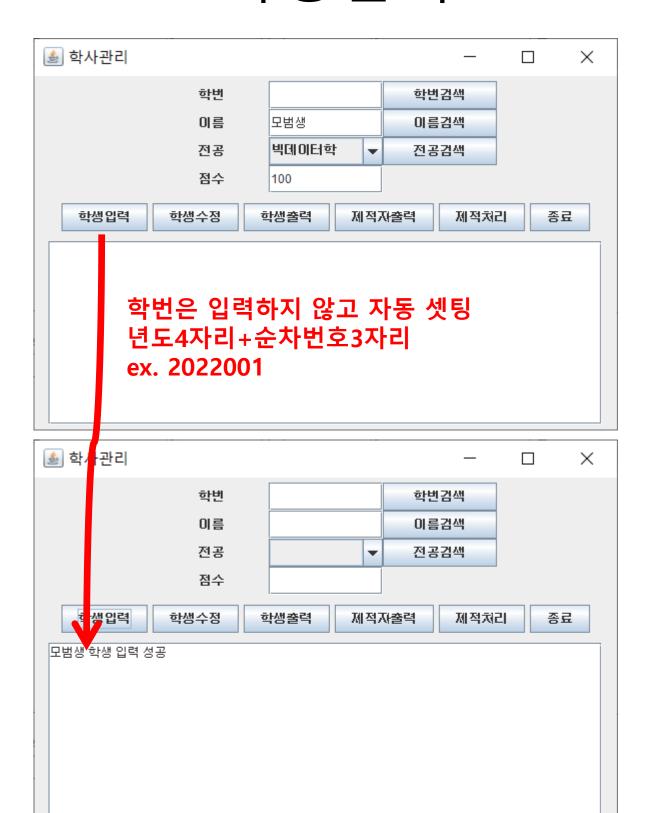
해당학과의 학생이 없는 경우



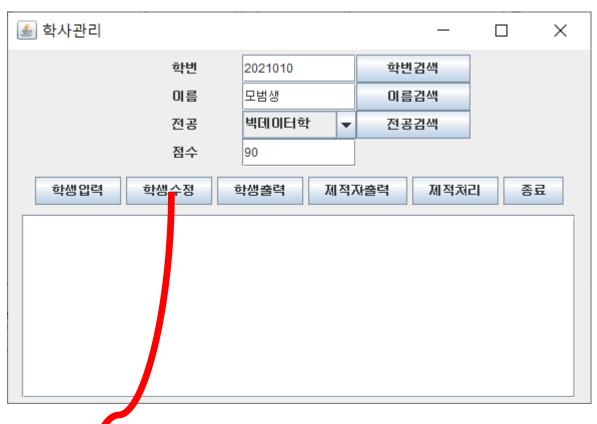
전공검색

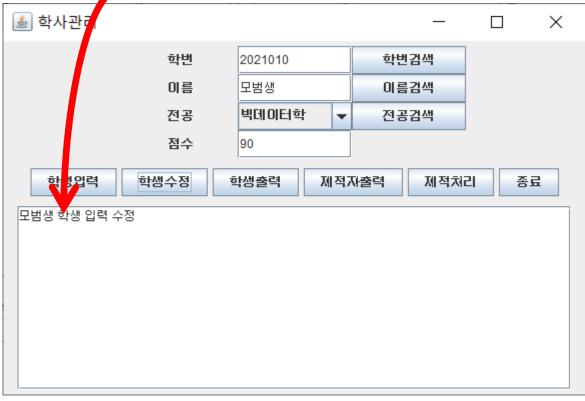


학생입력

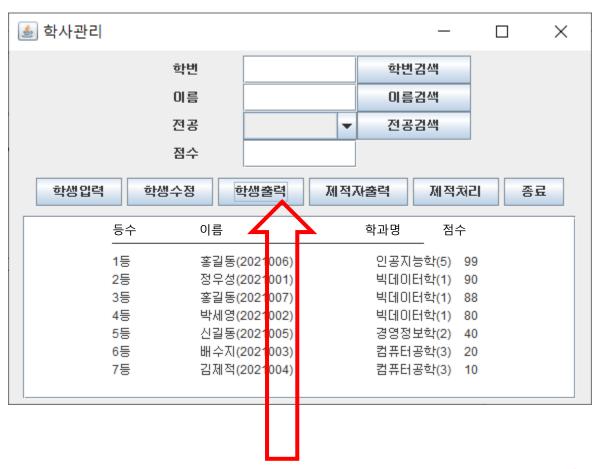


학생수정



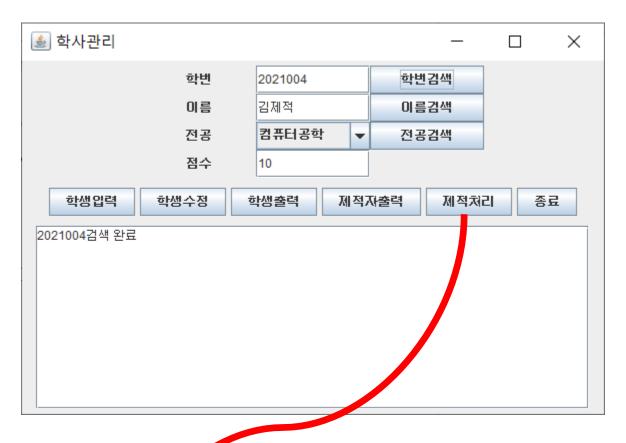


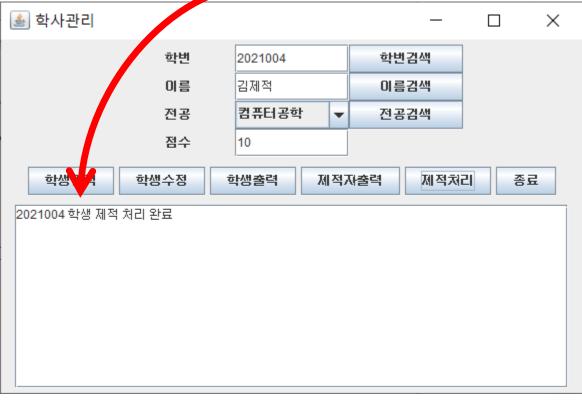
학생출력



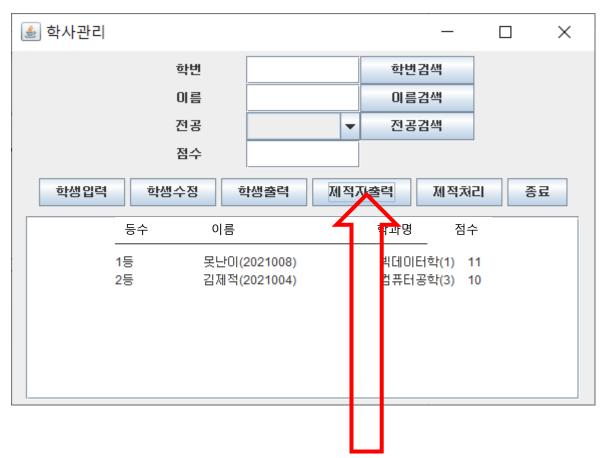
제적자를 제외하고 모든 학생들을 점수 내림차순으로 출력

제적처리





제적자출력



제적자들 점수 내림차순으로 출력

- -- SwingStudentMng에서 필요한 Query
- -- 0. 첫화면에 전공이름들 콤보박스에 추가(mName) : DAO에서 public Vector<String> getMNamelist()
- -- 1. 학번검색: DAO에서 public StudentDto sNogetStudent(String sNo)
- -- 출력 sNo, sName, mName, score
- -- 2. 이름검색 : DAO에서 public ArrayList<StudentDto> sNamegetStudent(String sName)
- -- 출력 sNo, sName, mName, score
- -- 3. 전공검색 : DAO에서 public ArrayList<StudentDto> mNamegetStudent(String mName)
- --- 출력: rank, sName(sNo포함), mName(mNo포함), score / ex. 1 정우성(2021001) 빅데이터학(1) 90
- -- 4. 학생입력: DAO에서 public int insertStudent(StudentDto dto)
- -- 5. 학생수정 : DAO에서 public int updateStudent(StudentDto dto)
- -- 6. 학생출력: DAO에서 public ArrayList<StudentDto> getStudents()
- -- 출력: rank, sName(sNo포함), mName(mNo포함), score / ex. 1 정우성(2021001) 빅데이터학(1) 90
- -- 7. 제적자출력 (): DAO에서 public ArrayList<StudentDto> getStudentsExpel()
- -- 출력: rank, sName(sNo포함), mName(mNo포함), score / ex. 1 김제적(2021004) 컴퓨터공학(3) 10
- -- 8. 제적처리 : DAO에서 public int sNoExpel(String sNo)

```
--0. 첫화면에 전공이름들 콤보박스에 추가(mName) : public Vector<String> getMNamelist()
SELECT MNAME FROM MAJOR;
```

--1. 학번검색 (sNo, sName, mName, score) : public StudentDto sNogetStudent(String sNo) SELECT SNO, SNAME, MNAME, SCORE

FROM STUDENT S, MAJOR M

WHERE S.MNO=M.MNO AND SNO=2022001;

--2. 이름검색 (sNo, sName, mName, score) : public ArrayList<StudentDto> sNamegetStudent(String sName)

SELECT SNO, SNAME, MNAME, SCORE

FROM STUDENT S, MAJOR M

WHERE S.MNO=M.MNO AND SNAME='홍길동';

--3. 전공검색 (rank, sName(sNo포함), mName(mNo포함), score)

--: public ArrayList < StudentDto > mNamegetStudent(String mName)

SELECT ROWNUM RANK, SNAME, MNAME, SCORE

FROM (SELECT SNAME||'('||SNO||')' SNAME, MNAME||'('||M.MNO||')' MNAME, SCORE

FROM STUDENT S, MAJOR M

WHERE S.MNO=M.MNO AND MNAME='컴퓨터공학'

ORDER BY SCORE DESC); -- DAO에 들어갈 SQL

--4. 학생입력 : public int insertStudent(StudentDto dto)

INSERT INTO STUDENT (SNO, SNAME, MNO, SCORE)

VALUES (EXTRACT(YEAR FROM SYSDATE)||LPAD(STUDENT_SEQ.NEXTVAL, 3, '0'), '신길동',
(SELECT MNO FROM MAJOR WHERE MNAME='경영경제학'), 99);

```
--5. 학생수정 : public int updateStudent(StudentDto dto)
UPDATE STUDENT SET SNAME='신수지',
            MNO=(SELECT MNO FROM MAJOR WHERE MNAME='원예산업학'),
            SCORE = 98,
            SEXPEL = (SELECT 1 FROM STUDENT WHERE SNO=2022003 AND 98>60)
       WHERE SNO=2022003;
   -- 수정된 학생점수(SCORE)가 80이상이고, 제적자일 경우 제적해지를 추가하고자 할 때
    UPDATE STUDENT SET SEXPEL = 1
       WHERE SNO=2022003 AND SCORE>80;
--6. 학생출력 (rank, sName(sNo포함), mName(mNo포함), score) : public ArrayList<StudentDto>
getStudents()
SELECT ROWNUM RANK, SNAME, MNAME, SCORE
  FROM (SELECT SNAME||'('||SNO||')' SNAME, MNAME||'('||M.MNO||')' MNAME, SCORE
          FROM STUDENT S, MAJOR M
          WHERE S.MNO=M.MNO AND SEXPEL=0
          ORDER BY SCORE DESC);
--7. 제적자출력 (rank, sName(sNo포함), mName(mNo포함), score)
            --: public ArrayList < StudentDto > getStudentsExpel()
SELECT ROWNUM RANK, SNAME, MNAME, SCORE
  FROM (SELECT SNAME||'('||SNO||')' SNAME, MNAME||'('||M.MNO||')' MNAME, SCORE
          FROM STUDENT S, MAJOR M
          WHERE S.MNO=M.MNO AND SEXPEL=1
          ORDER BY SCORE DESC);
--8. 제적처리 : public int sNoExpel(String sNo)
UPDATE STUDENT SET SEXPEL = 1 WHERE SNO=2022003:
```

ROLLBACK;

DAO

0. 첫화면에 전공이름들 콤보박스에 추가(mName)

: public Vector<String> getMNamelist()

1. 학번검색 (sNo, sName, mName, score)

: public StudentDto sNogetStudent(String sNo)

2. 이름검색 (sNo, sName, mName, score)

: public ArrayList < StudentDto > sNamegetStudent(String sName)

3. 전공검색 (rank, sName(sNo포함), mName(mNo포함), score)

: public ArrayList < StudentDto > mNamegetStudent(String mName)

4. 학생입력

: public int insertStudent(StudentDto dto)

5. 학생수정

: public int updateStudent(StudentDto dto)

6. 학생출력 (rank, sName(sNo포함), mName(mNo포함), score)

: public ArrayList < StudentDto > getStudents()

7. 제적자출력 (rank, sName(sNo포함), mName(mNo포함), score)

: public ArrayList < StudentDto > getStudentsExpel()

8. 제적처리 : public int sNoExpel(String sNo)