

프로젝트 수행보고서

- 목차

1. 프로젝트 명
2. 프로젝트 개요
3. 프로젝트팀 조직도
 4. 개발환경
 5. 개발일정
6. Problem Statement
 7. Actor
8. Use Cases Diagram
 9. Use Cases
 10. Scenario
11. Sequence Diagram
12. Class Diagram
13. 테이블설계
14. 화면설계
15. 첨부자료
16. 프로젝트 팀 사진
17. 후기

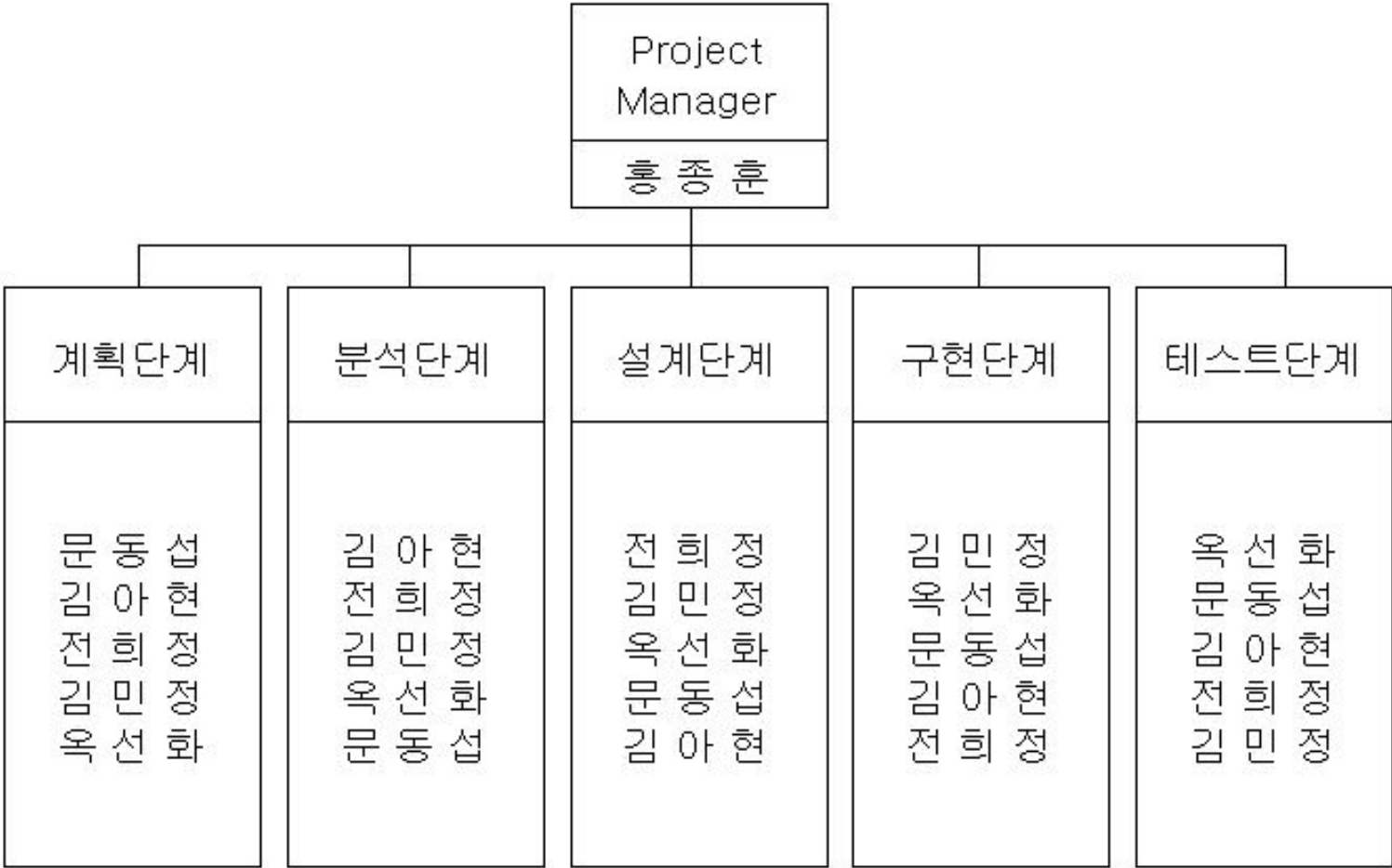
프로젝트 개요	시 스템 명	작 성 일	작 성 자	페 이 지
	프로젝트 개요	2002. 1. 25	김아현	
	상위처리번호		상위처리명	
처리번호		처 리 명		

1. 프로젝트 명 - 학사관리 시스템

2. 프로젝트 개요

학사 관리 시스템은 학생, 학점, 강의, 수강 교수님의 추가, 강의실 등의 관리를 통합적으로 관리하기 위한 시스템이다. 학과 관리 시스템은 학생이 입학 시부터 시작해서 졸업까지 성적과 모든 자료들을 가지고, 관리하는 것이다. 학생들은 인터넷을 통해 수강신청 및 수정을 가능케 하고 교수들은 수강한 학생들을 조회할 수 있고 성적을 산출하여 입력할 수 있다. 이것들을 전산화해서 더욱 편리하게 관리할 수 있도록 만들어 주는 프로그램이다.

프로젝트팀 조직도	시 스템 명	작 성 일	작 성 자	페 이 지
	프로젝트 조직도	2002. 1. 25	김 아 현	
	상위처리번호		상위처리명	
처리번호		처 리 명		



개발환경	시 스템 명	작 성 일	작 성 자	페 이 지
	개 발 환 경	2002. 1. 25	김 아 현	
	상위처리번호		상위처리명	
처리번호		처 리 명		
<div># Server</div> <div>- System</div> <div>Compaq (Intel 866MHZ),</div> <div>JVS (sun ES5500 CPU (4개), Ram 4GM)</div> <div>Memory 256M</div> <div>Hard Disk 30G</div> <div>- Software</div> <div>OS : Windows2000 Server, Solaris</div> <div>Language : PL/SQL</div> <div>DBMS : Oracle 8.1.7(NT용)</div> <div>Web Server : Apache 1.3.19 (9ias기반)</div> <div>Tool : 나모 4.0, Photoshop 6.0, Illustrator 9.0</div> <div># Network</div> <div>- Protocol</div> <div>TCP/IP, HTTP Protocol</div> <div>Web Server Application Protocol</div> <div># Client</div> <div>- System</div> <div>Pentium Process 100MHZ above</div> <div>Memory 32MB above</div> <div>기본 Hard Disk 1G above</div> <div>- Software</div> <div>OS : Windows 95/98/NT Workstation</div> <div>Browser : Explorer 5.0 above</div>				

Problem Statement	시 스템 명	작 성 일	작 성 자	페 이 지
	학 사 관 리 시스템	2001. 1 .25	김 아 현	
	상위처리번호		상위처리명	
처리번호		처 리 명		

SCOTT 대학에서는 인터넷상에서 학생과 교수에게 다음과 같은 학사 관련 서비스를 제공하고자 한다.

학생성적 조회는 학생이 이수한 과목성적을 조회할 수 있다. 학기별, 학년별, 전공, 비전공에 따라 선택 조회할 수 있다.

수강 신청은 학생이 해당 학기에 개설된 과목을 조회하고 수강 신청, 정정할 수 있다.

성적 입력은 교수가 학생들의 성적을 입력한다.

교수성적조회는 교수가 강의 과목에 대한 성적을 조회한다.

Actor	시 스템 명	작 성 일	작 성 자	페 이 지
	학 사 관 리 시스템	2002. 1. 25	김 아 현	
	상위처리번호		상위처리명	
처리번호		처 리 명		

Actor

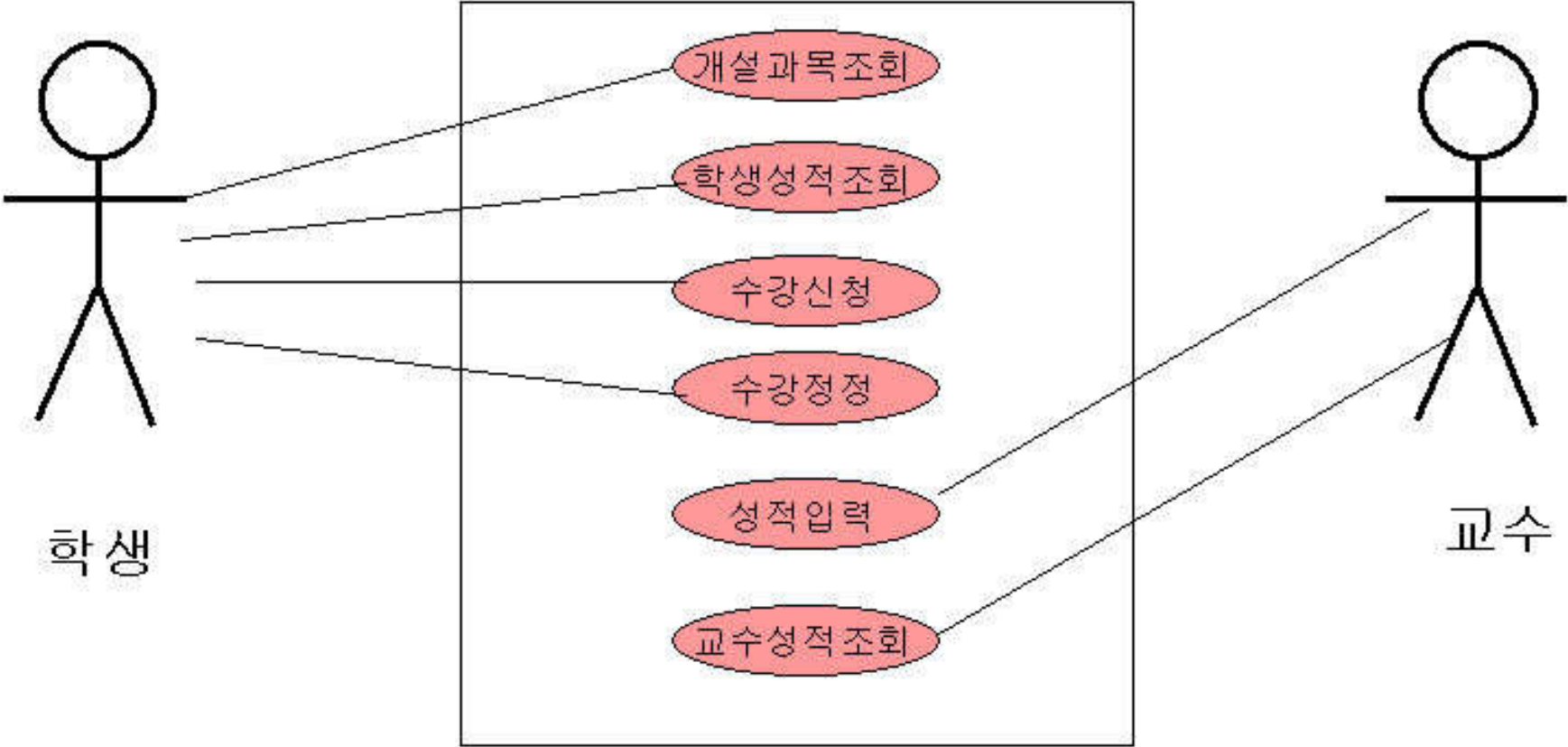
Name : 학생

Desc : 학생은 성적 조회, 수강신청, 수강신청조회, 수정을 한다.
개인 정보를 수정, 확인 한다.

Name : 교수

Desc : 강의한 과목에 대해 성적 입력과 성적 조회를 한다.
개인 정보를 수정, 확인 한다.

Use Cases Diagram	시 스템 명	작 성 일	작 성 자	페 이 지
	학 사 관 리 시스템	2002. 1. 25	김 아 현	
	상위처리번호		상위처리명	
처리번호		처 리 명		



Use Cases 1	시 스템 명	작 성 일	작 성 자	페 이 지
	학 사 관 리 시스템	2002. 1. 25	김 아 현	
	상위처리번호		상위처리명	
처리번호		처 리 명	학생성적조회	

Name : 학생 성적조회

Summary : 학과 성적조회

Description : 학생들이 온라인 상에서 성적을 조회한다.

성적조회는 학번과 주민번호 뒷자리를 패스워드로 입력해서 조회할 수 있다.

학기별, 학년별을 선택할 수 있다.

조회결과는 화면에 출력되며 아래의 내용을 포함한다.

- 년도, 학기
- 과목명
- 전공, 비전공
- 등급, 점수
- 총 이수학점

Use Cases 2	시 스 템 명	작 성 일	작 성 자	페 이 지
	학 사 관 리 시스템	2002. 1. 25	김 아 현	
	상위처리번호		상위처리명	
처리번호		처 리 명	성적입력	
<div><div></div><div><div>Name</div><div>: 교수 성적입력</div></div><div><div>Summary</div><div>: 교수가 강의한 과목에 대한 성적 입력한다.</div></div><div><div>Description</div><div>: 교수는 당 학기에 강의한 과목의 성적을 학생별로 100분을 점수로 입력한다. 입력한 점수는 자동으로 다음과 같이 등급화 한다.</div></div></div>				

Use Cases 3	시 스템 명	작 성 일	작 성 자	페 이 지
	학 사 관 리 시스템	2002. 1. 25	김 아 현	
	상위처리번호		상위처리명	
처리번호		처 리 명	성적조회	
<div><div>Name</div><div>: 교수성적조회</div><div>Summary</div><div>: 교수는 자신이 강의한 과목에 대한 성적을 조회한다.</div><div>Description</div><div>: 교수는 온라인 상에서 자신이 입력한 학생들의 성적을 조회할 수 있다.</div><div>교수는 당 학기에 강의한 과목이 하나 이상일 경우</div><div>과목이름, 과목코드로 선택 조회할 수 있다.</div><div>조회결과는 화면에 출력되며 아래의 내용을 포함한다.</div><div><div>- 년도, 학기</div><div>- 과목코드</div><div>- 과목명</div><div>- 등급, 점수</div><div>- 학생이름, 학번</div></div></div>				

Use Cases 4	시 스템 명	작 성 일	작 성 자	페 이 지
	학 사 관 리 시스템	2002. 1. 25	김 아 현	
	상위처리번호		상위처리명	
처리번호		처 리 명	개설과목조회	

Name : 개설과목 조회

Summary : 당 학기 개설 과목 조회

Description : 개설 과목조회는 다음의 방법으로 선택할 수 있다.

- 해당학과별 전공과목
기본으로 자기 학과의 전공과목만 보여준다.
- 비전공과목
자기 학과의 전공과목외의 모든 과목을 비전공과목으로 처리한다.

Use Cases 5	시 스템 명	작 성 일	작 성 자	페 이 지
	학 사 관 리 시스템	2002. 1. 25	김 아 현	
	상위처리번호		상위처리명	
처리번호		처 리 명	수강신청	

Name : 수강신청

Summary : 학기 수강신청

Description : 학생들이 온라인 상에서 개설과목을 조회해서 과목코드로 신청한다.
수강조회는 당 학기에 신청한 과목을 조회할 수 있다.
신청은 아래의 조건에 맞게 한다.

- 한 학기에 20학점을 신청 할 수 있다.
- 강의시간은 중복될 수 없다.
- 변경은 특정 기간 내에서만 가능하다.

수강신청 버튼을 누르면 확인 메시지와 함께 끝난다.

Use Cases 6	시 스템 명	작 성 일	작 성 자	페 이 지
	학 사 관 리 시스템	2002. 1. 25	김 아 현	
	상위처리번호		상위처리명	
처리번호		처 리 명	수강신청 정정	

Name : 수강신청 정정

Summary : 당 학기 수강신청을 정정할 수 있다.

Description : 학생들은 자신이 신청한 과목을 수정할 필요성이 있을 때 수강신청 과목을 수정, 삭제 할 수 있다.

단, 수강 정정 기간 안에 수정 할 수 있다.

Scenario 1	시 스템 명	작 성 일	작 성 자	페 이 지
	학 사 관 리 시스템	2002. 1. 25	김 아 현	
	상위처리번호		상위처리명	
처리번호		처 리 명	성공적인 성적조회	

Name ; 성공적인 성적조회

- 학생이 지금까지 이수한 과목의 성적을 조회하고 싶어 한다.
- 인터넷으로 학사관리 시스템에 접속한다.
- 학생의 학번과 주민번호 뒷자리를 패스워드로 입력한다.
- 조회조건을 선택한다.
- 확인 버튼을 클릭한다.
- 조회된 결과를 확인한다.

Scenario 2	시 스템 명	작 성 일	작 성 자	페 이 지
	학 사 관 리 시스템	2002. 1. 25	김 아 현	
	상위처리번호		상위처리명	
처리번호		처 리 명	성공처리 성적입력	

Name : 성공적인 성적입력

- 교수는 성적을 입력 위해서 학사관리 시스템에 접속한다.
- 아이디와 주민번호 뒷자리를 패스워드로 입력해서 로그인한다.
- 강의한 과목명을 선택한다.
- 해당 학생의 이름과 학번을 확인하여 성적을 입력한다.
- 모두 입력하고 확인 버튼을 누르면 입력한 결과가 보인다.
- 수정 사항이 있으면 수정 버튼을 눌러서 변경한다.
- 변경사항이 없으면 확인 버튼을 눌러서 저장한다.

Scenario 3	시 스템 명	작 성 일	작 성 자	페 이 지
	학 사 관 리 시스템	2002. 1. 25	김 아 현	
	상위처리번호		상위처리명	
처리번호		처 리 명	성공적인 교수 성적조회	

Name : 성공적인 교수 성적조회

- 교수는 성적 조회를 위해서 학사관리 시스템에 접속한다.
- 아이디와 주민번호 뒷자리를 패스워드 입력해서 로그인 한다.
- 해당 과목을 선택한다.
- 결과를 확인한다.

Scenario 4	시 스템 명	작 성 일	작 성 자	페 이 지
	학 사 관 리 시스템	2002. 1. 25	김 아 현	
	상위처리번호		상위처리명	
처리번호		처 리 명	성공적인 개설과목 조회	

Name ; 성공적인 개설과목 조회

- 학생은 수강신청을 위해서 개설과목을 조회 하고 싶어 한다
- 인터넷으로 학사관리 시스템에 접속한다.
- 학생의 학번과 주민번호 뒷자리를 패스워드로 입력한다.
- 조회조건을 선택한다.
- 확인 버튼을 클릭한다.
- 조회된 결과를 확인한다.

Scenario 5	시 스템 명	작 성 일	작 성 자	페 이 지
	학 사 관 리 시스템	2002. 1. 25	김 아 현	
	상위처리번호		상위처리명	
처리번호		처 리 명	성공적인 수강신청	

Name : 성공적인 수강신청

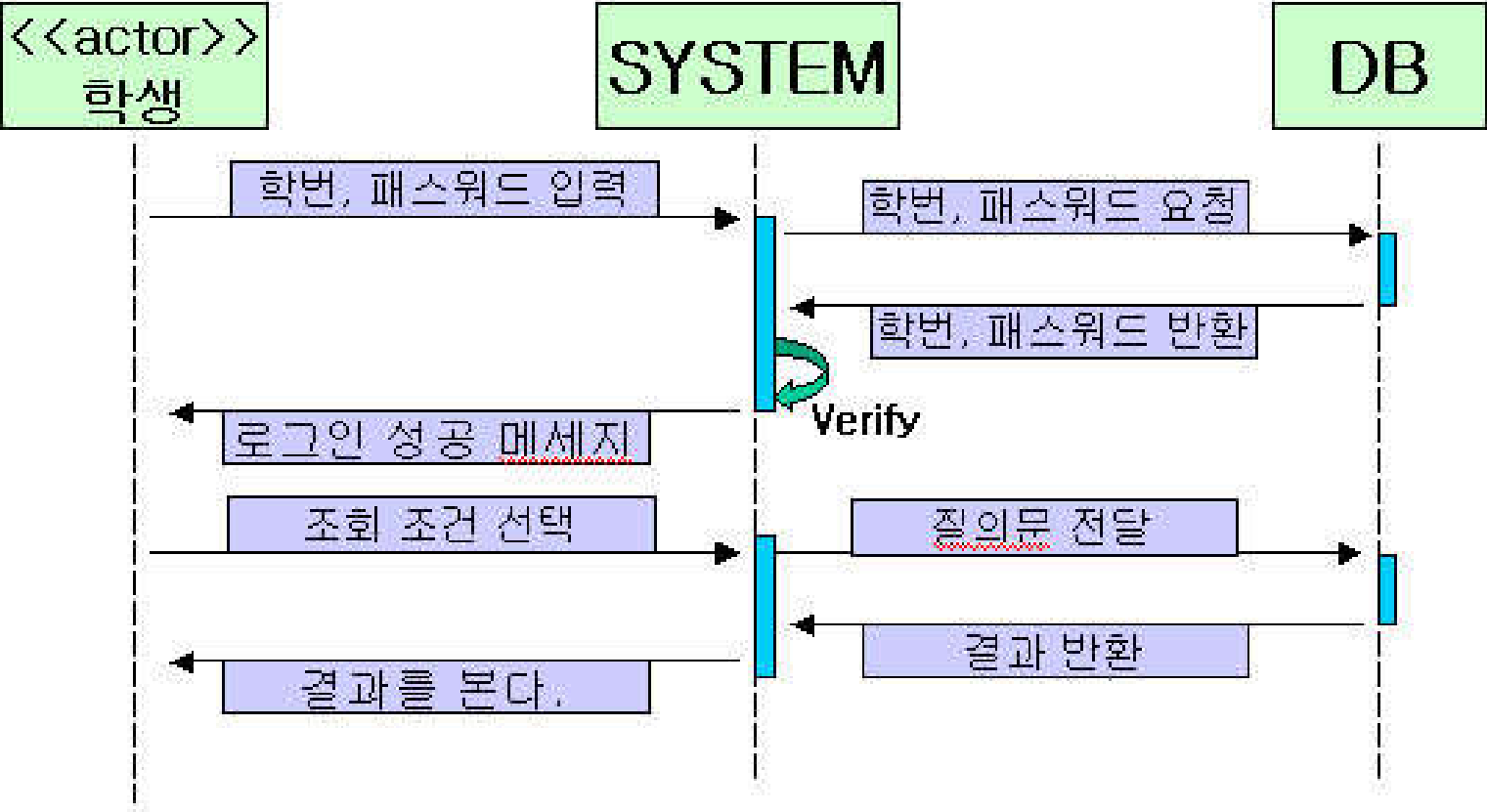
- 학생은 수강 신청을 위해서 학사 관리 시스템에 접속한다.
- 아이디와 주민번호 뒷자리를 패스워드로 입력해서 로그인한다.
- 과목리스트에서 수강할 과목을 선택한다.
- 저장 버튼을 눌러서 저장한다.
- 타학과를 선택해서 과목리스트를 본다.
- 비전공과목 리스트에서 수강할 과목을 선택한다.
- 저장 버튼을 눌러서 저장한다.
- 수강 신청한 과목을 확인한다.

Scenario 6	시 스템 명	작 성 일	작 성 자	페 이 지
	학 사 관 리 시스템	2002. 1. 25	김 아 현	
	상위처리번호		상위처리명	
처리번호		처 리 명	성공적인 수강신청 정정	

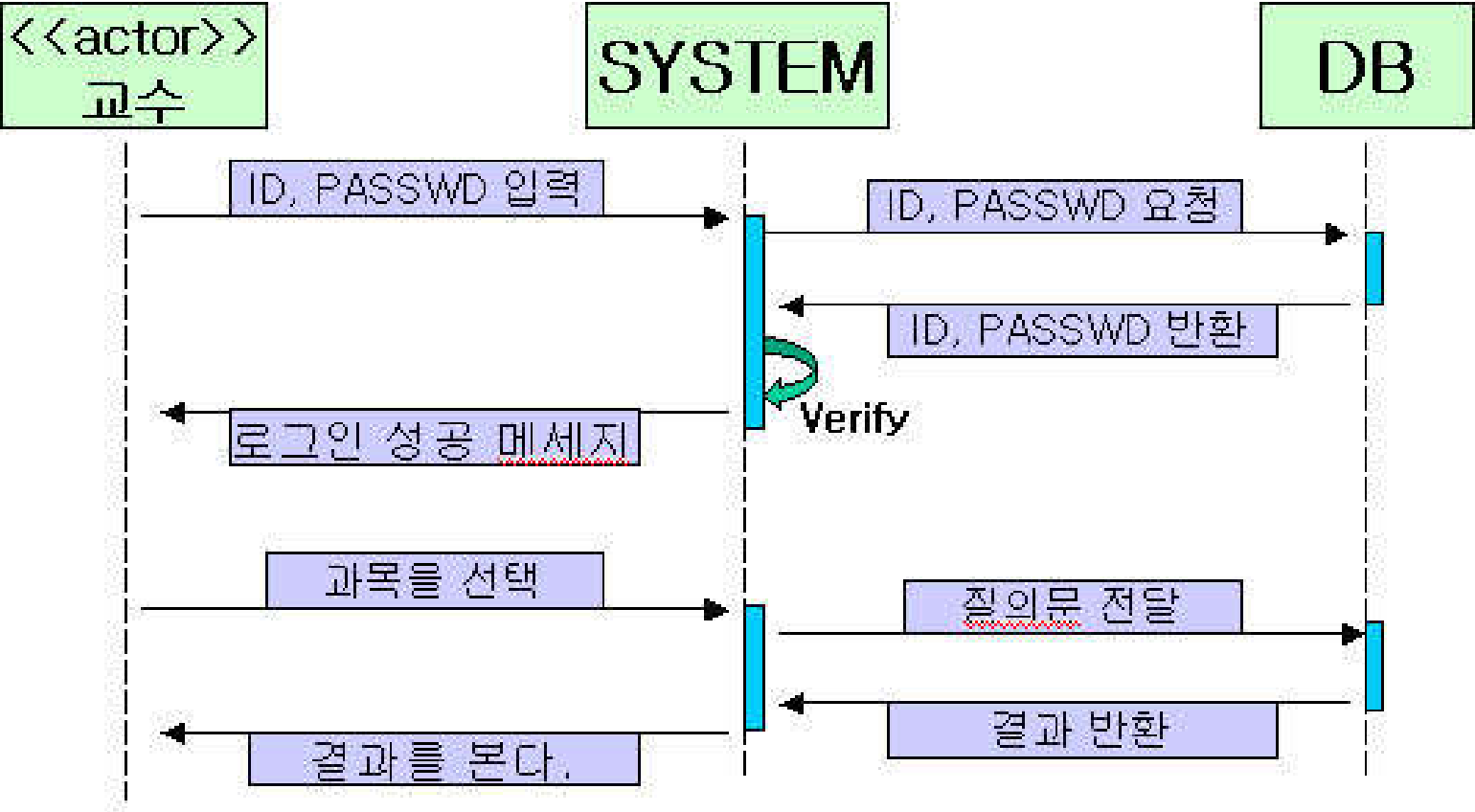
Name : 성공적인 수강신청 정정

- 학생은 수강 신청 정정을 위해서 학사 관리 시스템에 접속한다.
- 아이디와 주민번호 뒷다리를 패스워드로 입력해서 로그인한다.
- 수강신청한 과목 리스트를 확인한다.
- 삭제대상 과목을 선택한다.
- 삭제 버튼을 눌러서 삭제한다.
- 추가를 위해서 학과를 선택해서 과목리스트를 본다.
- 과목 리스트에서 수강할 과목을 선택한다.
- 저장 버튼을 눌러서 저장한다.
- 과목 리스트를 선택해서 리스트를 본다.
- 과목 리스트에서 수강할 과목을 선택한다.
- 저장 버튼을 눌러서 저장한다.
- 수강 신청한 과목을 확인한다.

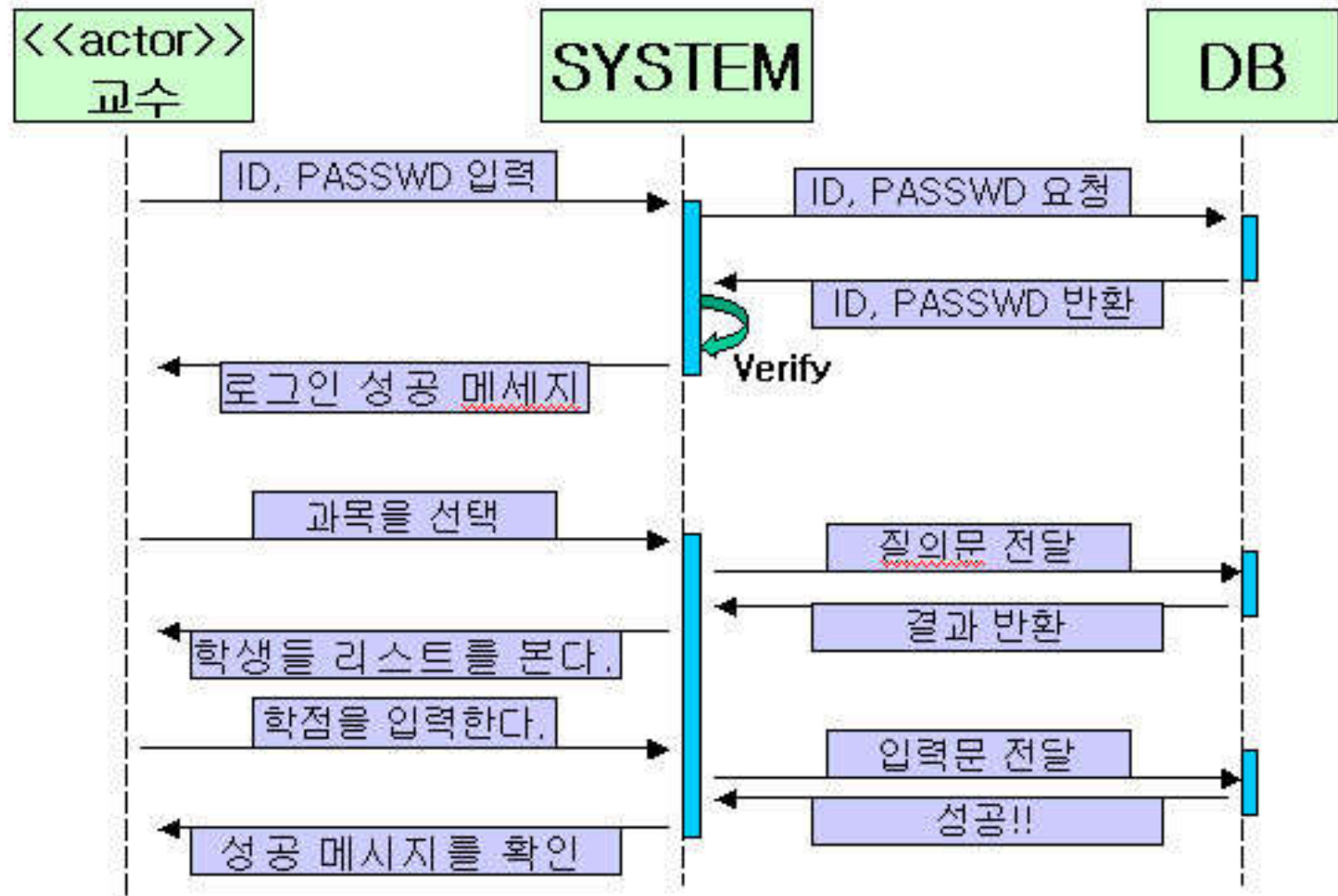
Sequence Diagram 1	시 스템 명	작 성 일	작 성 자	페 이 지
	학 사 관 리 시스템	2002. 1. 25	김 아 현	
	상위처리번호		상위처리명	
처리번호		처 리 명	성적조회-학생	



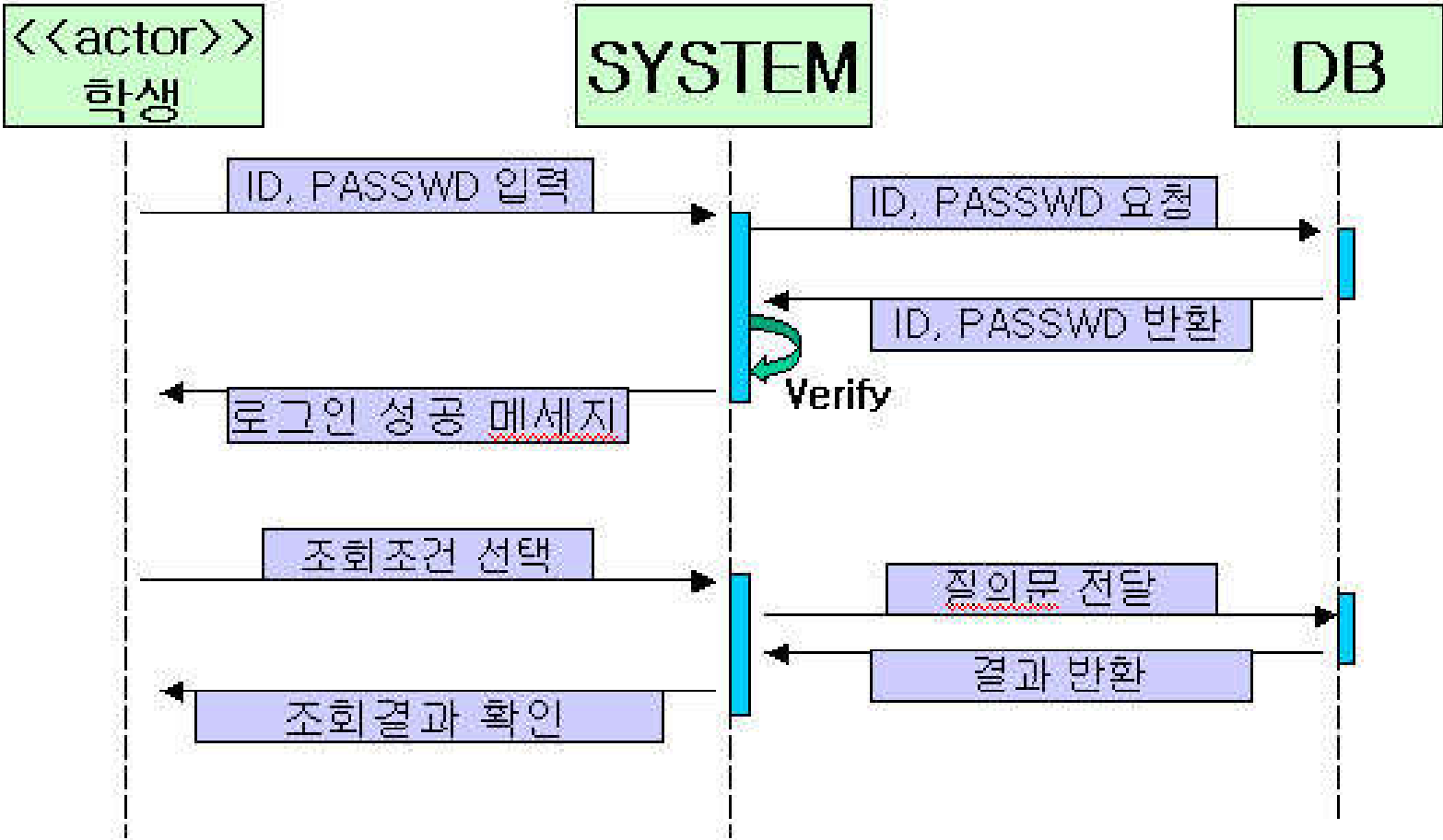
Sequence Diagram 2	시 스템 명	작 성 일	작 성 자	페 이 지
	학 사 관 리 시스템	2002. 1. 25	김 아 현	
	상위처리번호		상위처리명	
처리번호		처 리 명	성적조회-교수	



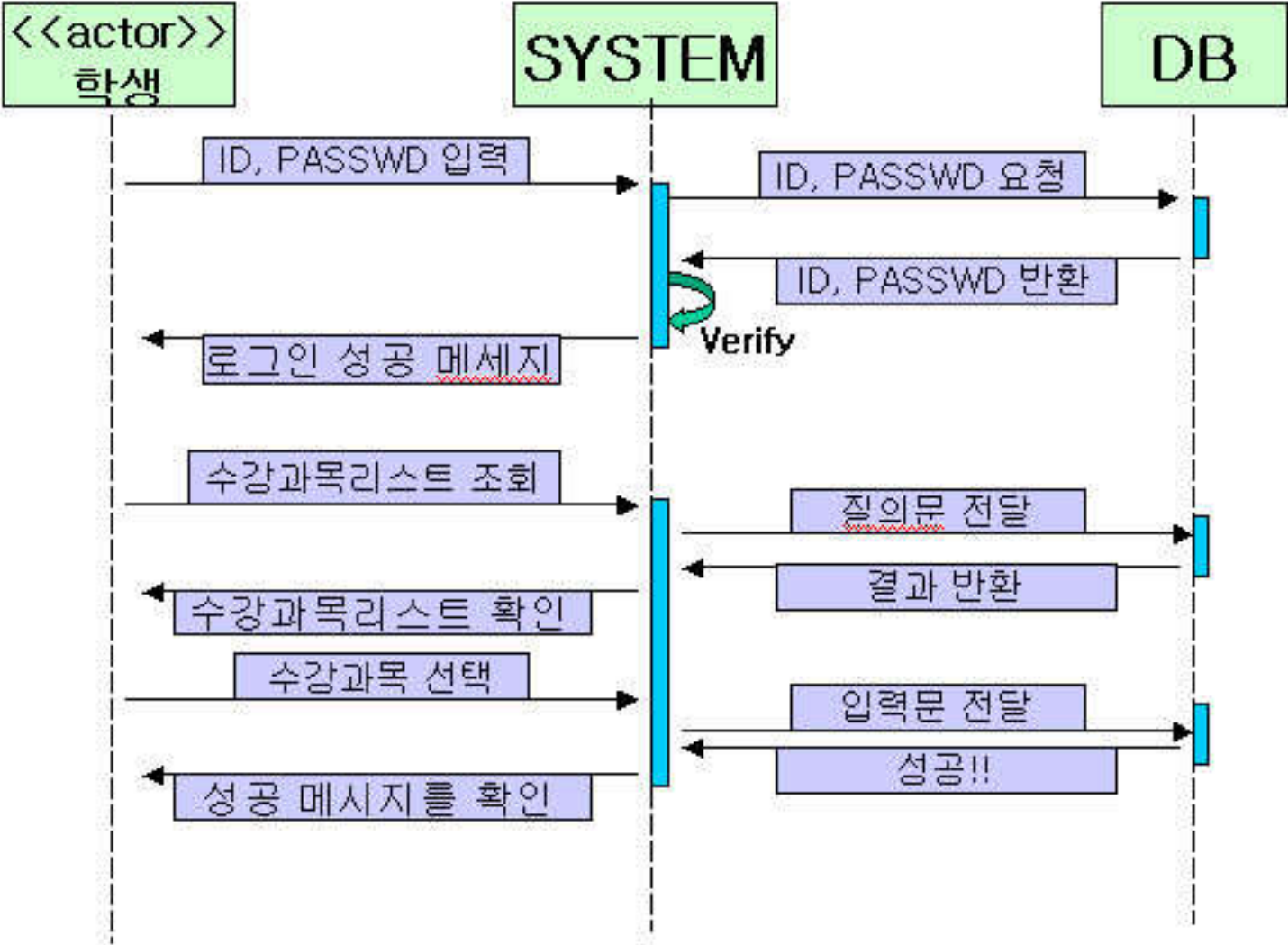
Sequence Diagram 3	시 스템 명	작 성 일	작 성 자	페 이 지
	학 사 관 리 시스템	2002. 1. 25	김 아 현	
	상위처리번호		상위처리명	
처리번호		처 리 명	성적입력-교수	



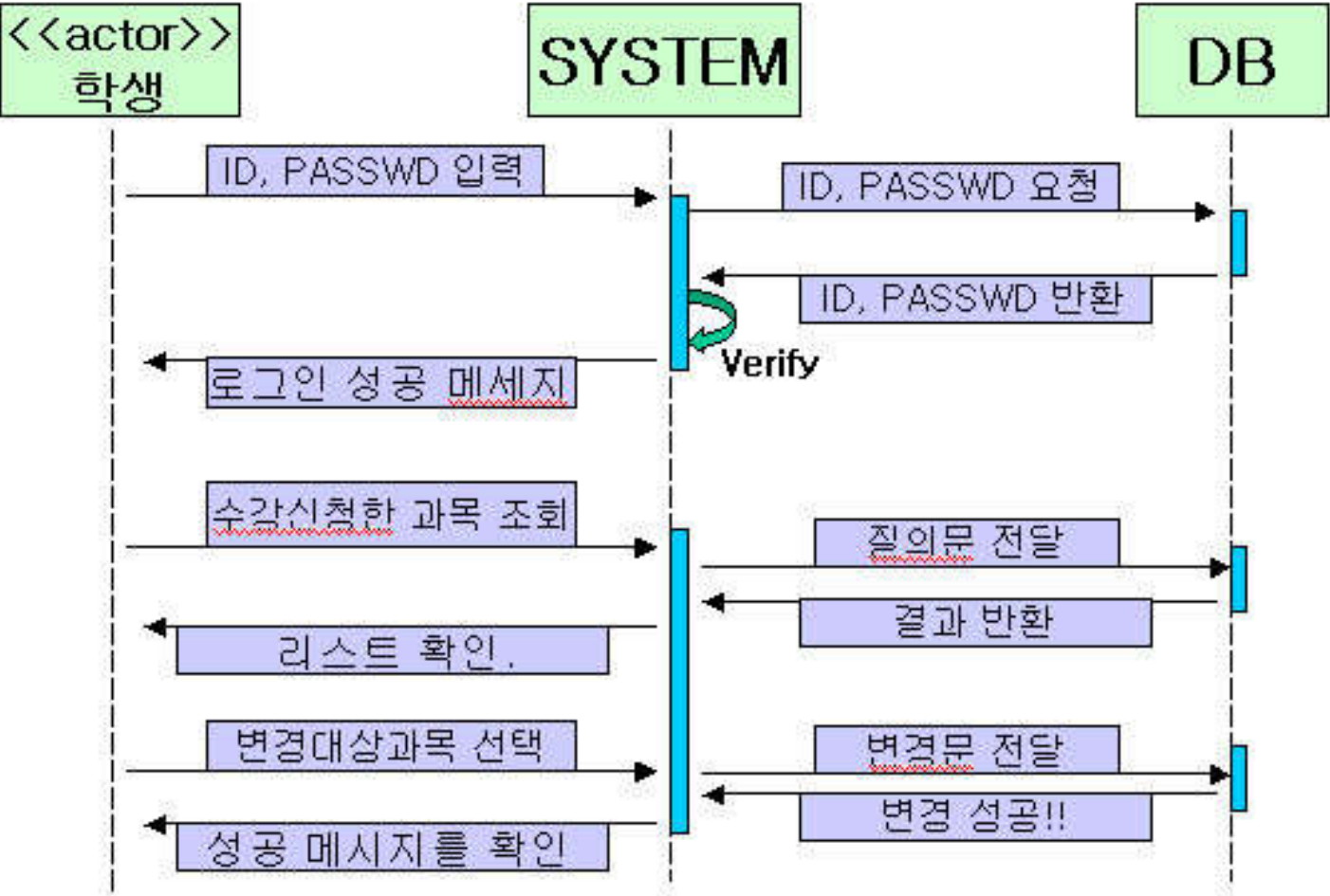
Sequence Diagram 4	시 스템 명	작 성 일	작 성 자	페 이 지
	학 사 관 리 시스템	2002. 1. 25	김 아 현	
	상위처리번호		상위처리명	
처리번호		처 리 명	개설과목조회	



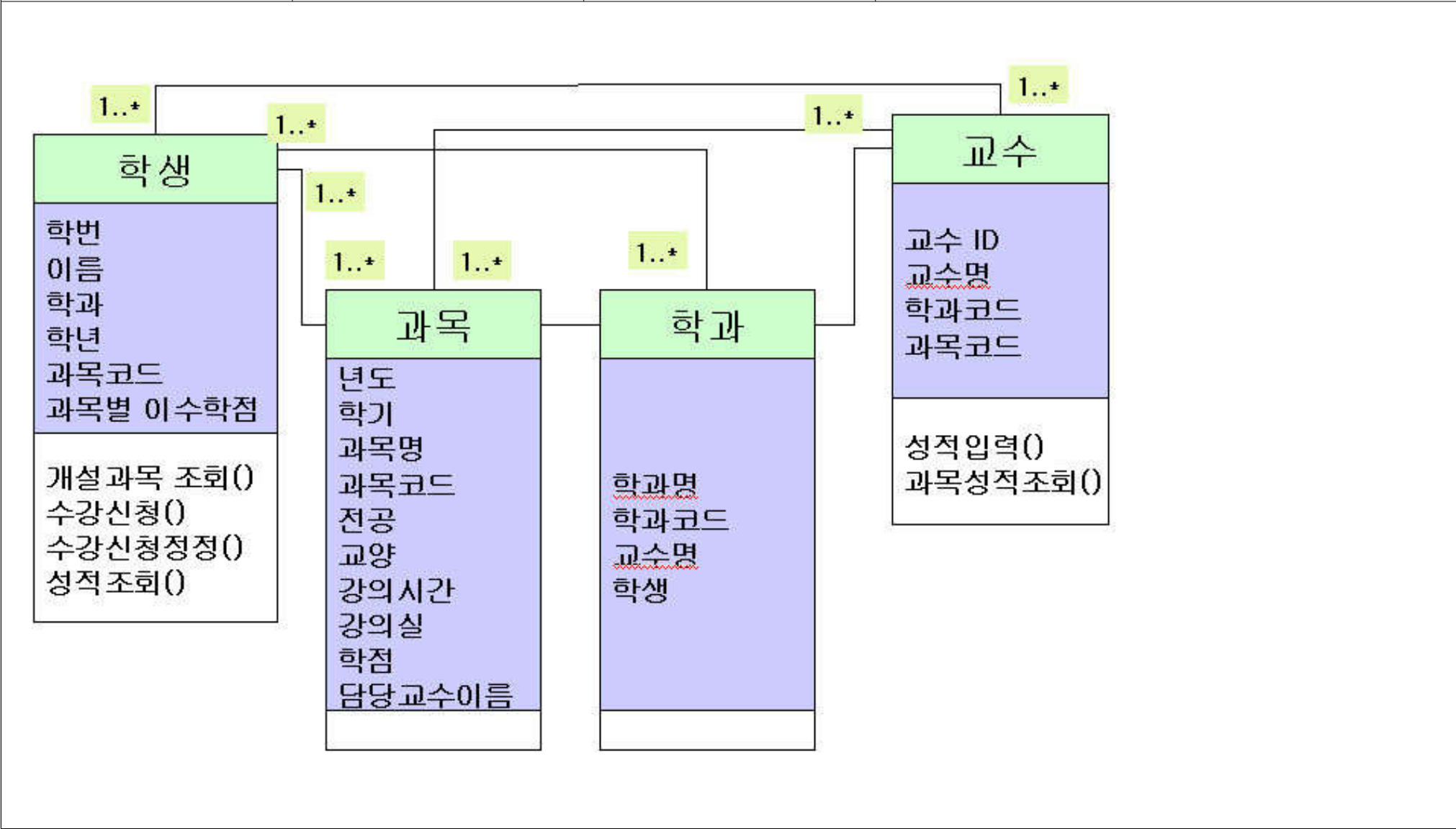
Sequence Diagram 5	시 스템 명	작 성 일	작 성 자	페 이 지
	학 사 관 리 시스템	2002. 1. 25	김 아 현	
	상위처리번호		상위처리명	
처리번호		처 리 명	수강신청	



Sequence Diagram 6	시 스템 명	작 성 일	작 성 자	페 이 지
	학 사 관 리 시스템	2002. 1. 25	김 아 현	
	상위처리번호		상위처리명	
처리번호		처 리 명	수강신청 정정	



Class Diagram	시 스템 명	작 성 일	작 성 자	페 이 지
	학 사 관 리 시스템	2002. 1. 25	김 아 현	
	상위처리번호		상위처리명	
처리번호		처 리 명		





테이블설계	시 스 템 명	작 성 일	작 성 자	페 이 지
	학 사 관 리 시스템	2002. 1. 25	김 아 현	
	상위처리번호		상위처리명	
처리번호		처 리 명		

순번	테이블명	ROW_SIZE	TABLE SIZE	증가율/주기	설명
1	STD_DETAIL				학생의 상세정보
2	STD				학생 수강 과목정보
3	DEPT				학과 정보
4	SUBJECT				과목 정보
5	PRO				교수 정보
6	PRO_DETAIL				교수 강의 과목정보
7	GRADE				성적등급 정보
8	SUB_SCHEDULE				수강신청 및 정정 기간 정보

화면설계	시 스템 명	작 성 일	작 성 자	페 이 지
	학 사 관 리 시스템	2002. 1. 25	김 아 현	
	상위처리번호		상위처리명	
처리번호		처 리 명		



 사용자 ID

 비밀번호

로그인

☞ 언제 어디서나 웹을 통해서 학사관리시스템을 이용하실 수 있습니다.

※ MS Internet Explorer5.5 에 최적화 되었으므로 MS Internet Explorer 5.5 이상을 권장합니다.

스캇대학교 Daynamic, Progressive, and Open-minded University Embracing the New Millenium

화면설계	시 스템 명	작 성 일	작 성 자	페 이 지
	학 사 관 리 시스템	2002. 1. 25	김 아 현	
	상위처리번호		상위처리명	
처리번호		처 리 명		

교수 수정 확인

image

홍길동 님의 개인정보

@@계열
** 학부
&& 전공
홍길동님

개인정보 로그아웃

성적조회
성적입력
성적수정

이름	홍길동	교수코드	*****
학과코드	*****	주민번호	*****-*****
전화번호	016 - 9889 - 5699		

뒤로

확인

화면설계	시 스템 명	작 성 일	작 성 자	페 이 지
	학 사 관 리 시스템	2002. 1. 25	김 아 현	
	상위처리번호		상위처리명	
처리번호		처 리 명		

교수 성적조회

image

@@계열
** 학부
&& 전공
홍길동님

개인정보 로그아웃

[성적조회](#)
[성적입력](#)
[성적수정](#)

강의 리스트 조회

년도
 학기 ~
 년도
 학기

순번	강의 과목	년도	학기
1	화론이론	2***	*
2	전기자기학	2***	*
3	전자공학	2***	*
4	물리학 개론	2***	*
5	화학 개론	2***	*
6	공업수학	2***	*

화면설계	시 스템 명	작 성 일	작 성 자	페 이 지
	학 사 관 리 시스템	2002. 1. 25	김 아 현	
	상위처리번호		상위처리명	
처리번호		처 리 명		

교수 성적조회

image

@@계열

** 학부

&& 전공

홍길동님

개인정보

로그아웃

성적조회

성적입력

성적수정

1

2

3

4

5

6

회로이론 2***년도 *학기

학번	이름	전공	점수	학점
0020001	조 창 래	DB	85	B
0020002	김 민 정	DB	75	C
0020003	김 아 현	DB	62	D
0020004	김 양 매	DB	28	F
0020005	전 희 정	DB	49	F
0020006	목 선 화	DB	68	D
0020007	문 동 섭	DB	57	F
0020008	황 규 혁	DB	94	A
0020009	박 훈 호	DB	86	B
0020010	우 종 길	DB	73	C

닫기

화면설계	시 스템 명	작 성 일	작 성 자	페 이 지
	학 사 관 리 시스템	2002. 1. 25	김 아 현	
	상위처리번호		상위처리명	
처리번호		처 리 명		

교수 특정 과목 선택

image

@@계열
** 학부
&& 전공
홍길동님

개인정보로그아웃

성적조회

성적입력

성적수정

강의한 과목 리스트

출판학

장서개발론

공공도서관경영

화면설계	시 스템 명	작 성 일	작 성 자	페 이 지
	학 사 관 리 시스템	2002. 1. 25	김 아 현	
	상위처리번호		상위처리명	
처리번호		처 리 명		

교수 성적 입력 확인

image

@@계열
** 학부
&& 전공
홍길동님

개인정보 로그아웃

성적조회
성적입력
성적수정

출파학 강의성적 확인

학번	이름	전공	점수	학점
0020001	조 창 래	DB	85	B
0020002	김 민 정	DB	75	C
0020003	김 아 현	DB	62	D
0020004	김 양 매	DB	28	F
0020005	전 희 정	DB	49	F
0020006	목 선 화	DB	68	D
0020007	문 동 섭	DB	57	F
0020008	황 규 혁	DB	94	A
0020009	박 훈 호	DB	86	B
0020010	우 종 길	DB	73	C

확인

수정

화면설계	시 스템 명	작 성 일	작 성 자	페 이 지
	학 사 관 리 시스템	2002. 1. 25	김 아 현	
	상위처리번호		상위처리명	
처리번호		처 리 명		

교수 성적 수정

image

@@계열
** 학부
&& 전공
홍길동님

개인정보 로그아웃

성적조회
성적입력
성적수정

출파한 강의성적 확인

학번	이름	전공	점수	학점
0020001	조 창 래	DB	85	B
0020002	김 민 정	DB	75	C
0020003	김 아 현	DB	62	D
0020004	김 양 매	DB	28	F
0020005	전 희 정	DB	49	F
0020006	목 선 화	DB	68	D
0020007	문 동 섭	DB	57	F
0020008	황 규 혁	DB	94	A
0020009	박 훈 호	DB	86	B
0020010	무 종 길	DB	73	C

뒤로 확인

화면설계	시 스템 명	작 성 일	작 성 자	페 이 지
	학 사 관 리 시스템	2002. 1. 25	김 아 현	
	상위처리번호		상위처리명	
처리번호		처 리 명		

학생 개인정보 수정

image

@@계열
** 학부
&& 전공
홍길동님

개인정보

로그아웃

성적 조회
수강과목조회
수강신청
수강수정

홍길동님의 개인정보

이름	홍길동	학생코드	*****
학과코드	*****	주민번호	*****-*****
주소	대구광역시 북구 산격1동 835-33번지		
전화번호	016	-	9889 - 5699

뒤로

확인

화면설계	시 스템 명	작 성 일	작 성 자	페 이 지
	학 사 관 리 시스템	2002. 1. 25	김 아 현	
	상위처리번호		상위처리명	
처리번호		처 리 명		

학생 수강신청

image

@@계열
** 학부
&& 전공
홍길동님

개인정보 로그아웃

성적 조회
수강신청
- 컴퓨터학과
- 국어국문학과
- 영어영문학과
- 수학과
- 경영학과
수강신청 조회
수강수정

컴퓨터학과 수강신청 과목

순번	강의 과목	담당교수	강의시간	학점	선택
1	SQL	김유미	월 1,2	2	<input checked="" type="checkbox"/>
2	ADMIN	김우지	수 5, 6	2	<input checked="" type="checkbox"/>
3	BACKUP	김기종	월 6,7,8	3	<input checked="" type="checkbox"/>
4	NET*8	김기종	화 1,2,3	3	<input checked="" type="checkbox"/>
5	TUNING	변지용	금 1,2	2	<input checked="" type="checkbox"/>
6	PL/SQL	김유미	목 5,6	2	<input checked="" type="checkbox"/>

화이

화면설계	시 스템 명	작 성 일	작 성 자	페 이 지
	학 사 관 리 시스템	2002. 1. 25	김 아 현	
	상위처리번호		상위처리명	
처리번호		처 리 명		

학생 수강 확인

@@계열

** 학부

&& 전공

홍길동님

개인정보

로그아웃

성적 조회

수강신청

- 컴퓨터학과

- 국어국문학과

- 영어영문학과

- 수학과

- 경영학과

수강신청 조회

수강수정

컴퓨터학과 수강신청 과목 확인

순번	강의 과목	담당교수	강의시간	학점
1	SQL	김유미	월 1,2	2
2	수강 신청이 완료 되었습니다.			
3				
4				
5				
6				

닫기

신청한 학점은 14학점입니다.

뒤로

시간표보기

확인

화면설계	시 스템 명	작 성 일	작 성 자	페 이 지
	학 사 관 리 시스템	2002. 1. 25	김 아 현	
	상위처리번호		상위처리명	
처리번호		처 리 명		

학생 수강 과목 시간표 보기

@@계열

** 학부

&& 전공

홍길동님

개인정보

로그아웃

성적 조회

수강신청

- 컴퓨터학과

- 국어국문학과

- 영어영문학과

- 수학과

- 경영학과

수강신청 조회

수강수정

컴퓨터학

순번	강의 과목	담당
1	SQL	김민준
2	ADMIN	김민준
3	BACKUP	김민준
4	NET*8	김민준
5	TUNING	김민준
6	PL/SQL	김민준

신청한 학

뒤로

시간표보기

확인

시간표

	월	화	수	목	금
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					

닫기