

수강신청 도우미

B289060 오혁천

B289007 권민규

B189051 윤두상

목 차

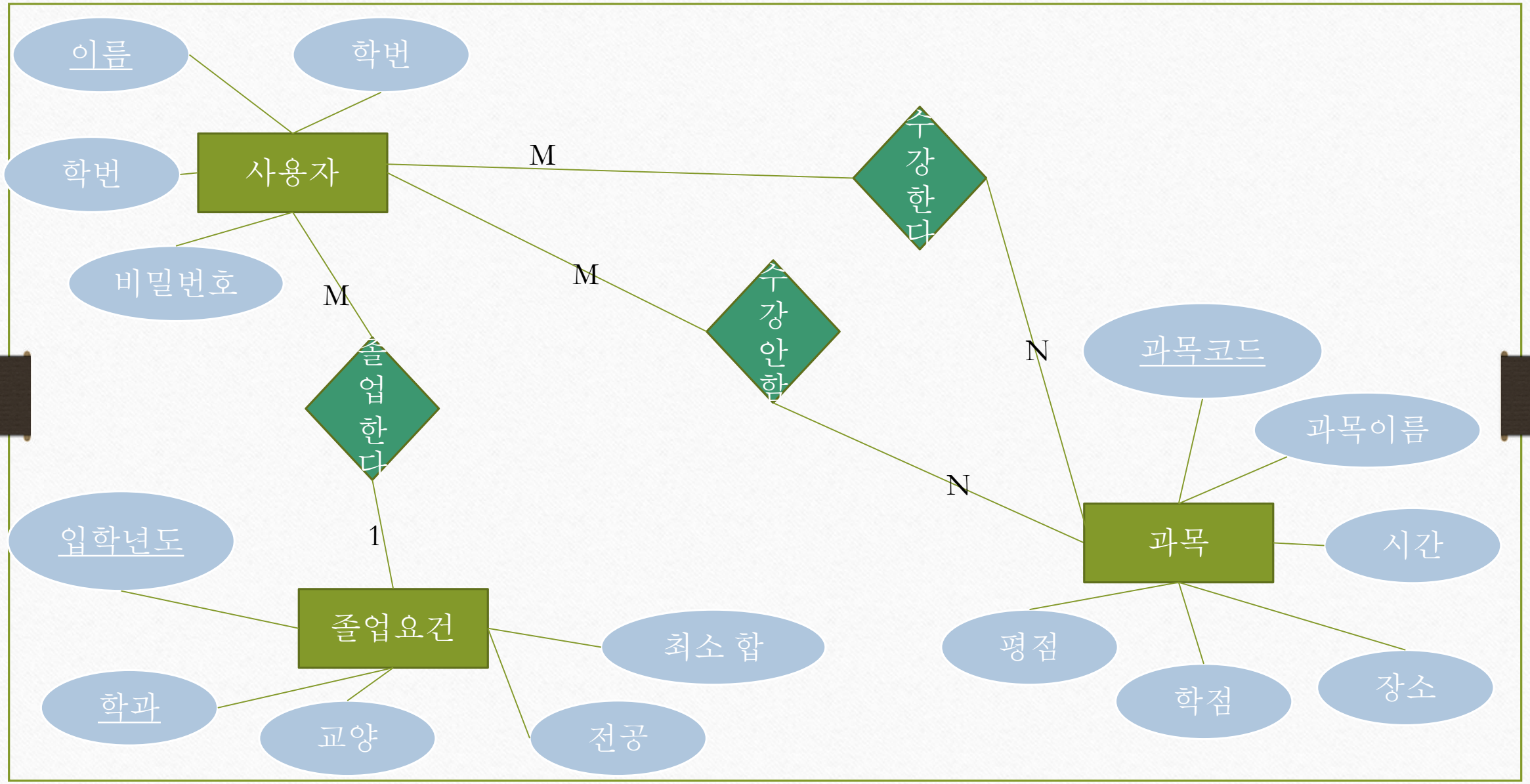
- 동기
- 요구분석사항
- E/R diagram
- eXERD를 사용하여 표현한 E/R diagram
- Database 생성에 사용한 SQL문
- 프로그램 데모
- Q&A

동기

- 한 학기의 시간표를 짜는 것은 매우 중요하며 한 학기에 미치는 영향이 크다.
- 작게는 늦잠, 점심시간의 유무를 결정하고, 크게는 한 학기의 성적에 영향을 끼칠 수도 있다. 때문에 신중하게 시간표를 짜고 싶지만, 다 넣고 보니 어쩐지 한 시간씩 겹치는 전공수업, 전공사이사이에 넣어 둔 교양은 점심시간 없는 6시간 연강을 만들고, 남은 3학점은 핵심교양을 넣고 싶지만 어느 강의와도 겹쳐 다음 학기에...
- 듣고 싶은 과목, 필수 과목, 졸업여건을 따져 들어야 하는 과목 등 많은 과목을 자신이 원하는 시간대에 맞추어 짜기가 힘들다.
- 이런 학생들을 위해 여러 조건을 만족하는 최적의 시간표를 찾아 만족스러운 학교생활과 좋은 성적을 제공하고 싶다.

요구분석사항

- 사용자는 등록된 ID와 Password를 입력해 서비스를 이용한다.
- 사용자는 등록된 정보를 통하여 들을 수 있는 강의를 볼 수 있다.
- 사용자는 사용자의 졸업여건 이수 현황에 따른 추천 강의를 볼 수 있다.
- 사용자는 각 요일에 원하는 공강시간을 선택할 수 있다.
- 사용자는 강의 목록 중 절대 듣고 싶지 않은 과목을 선택할 수 있다.
- 사용자가 설정한 조건을 모두 만족하는 강의를 같은 시간대에 여러 개일 경우 그 목록을 평점 순으로 볼 수 있다.
- 사용자는 이번 학기에 듣고 싶은 학점의 합을 설정할 수 있다.



eXerd

crt_user		crt_user	
논리 이름*	물리 이름*	도메인	데이터 타입
● ID	ID	N/A	TEXT NULL
● 학과	dept_name	N/A	TEXT NULL
● 학번	stu_num	N/A	TEXT NULL

Lecture		Lecture	
논리 이름*	물리 이름*	도메인	데이터 타입
● 과목이름	Lect_name	N/A	VARCHAR(20) NULL
● 과목코드	Lect_code	N/A	VARCHAR(20) N-N
● 장소	place	N/A	VARCHAR(20) NULL
● 시간	time	N/A	TEXT NULL
● 학점	credit	N/A	INT NULL
● 평점	score	N/A	INT NULL

not_reg		not_reg	
논리 이름*	물리 이름*	도메인	데이터 타입
● 과목이름	Lect_name	N/A	VARCHAR(20) NULL
● 과목코드	Lect_code	N/A	VARCHAR(20) N-N
● 장소	place	N/A	VARCHAR(20) NULL
● 시간	time	N/A	TEXT NULL
● 학점	credit	N/A	INT NULL
● 평점	score	N/A	INT NULL

for_reg		for_reg	
논리 이름*	물리 이름*	도메인	데이터 타입
● 학번	stu_num	N/A	char(50) N-N
● 이번학점	this_score	N/A	TEXT NULL

Student		Student	
논리 이름*	물리 이름*	도메인	데이터 타입
● ID	ID	N/A	char(20) N-N
● 학과	dept_name	N/A	CHAR(20) N-N
● 학번	stu_num	N/A	char(50) N-N
● Password	Password	N/A	char(20) N-N
● 입학년도	admission	N/A	YEAR(4) NULL

for_gradu		for_gradu	
논리 이름*	물리 이름*	도메인	데이터 타입
● 학과	dept_name	N/A	CHAR(20) N-N
● 입학년도	admission	N/A	YEAR(4) N-N
● 교양	liberal	N/A	INT NULL
● 전공	major	N/A	INT NULL
● 최소 총합	min_sum	N/A	INT NULL

사용한 SQL문

프로그램 데모

Q&A

Thank You
