

# 프로젝트 설계서

과제명: 소프트웨어공학 프로젝트 설계서

작성일: 2013.11.01~2013.11.06

작성팀: Muljomdao

팀원	기여도(%)	기여내용
박성웅	30	설계서 수정 및 역할 분담 및 시퀀스 다이어그램 수정
김길호	40	클래스, 시퀀스 다이어그램 작성 프로그램 코드 구현, SQL문 작성
이훈휘	30	ER 다이어그램 작성 요구 분석 참조표



**목포해양대학교**  
MOKPO NATIONAL MARITIME UNIVERSITY

## 목 차

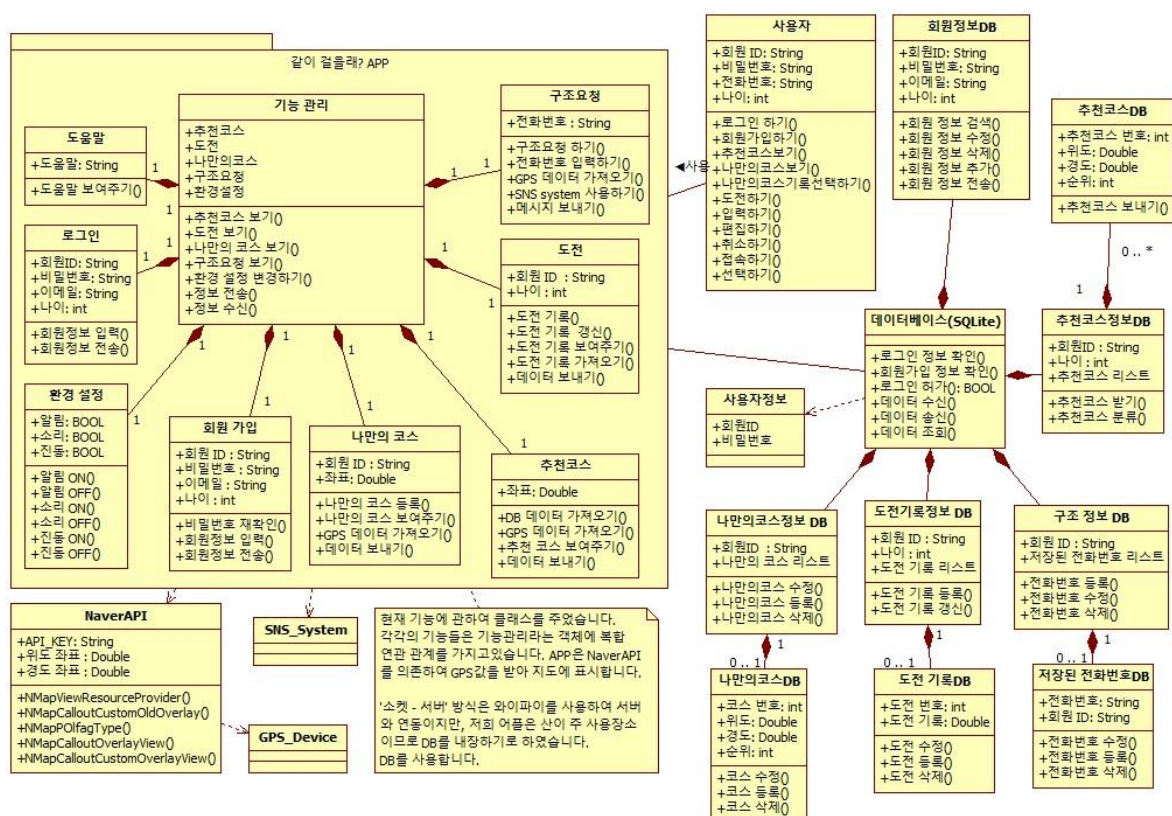
1. 개요.....	3
2. UML Class Diagram.....	3
3. UML Sequence Diagrams.....	4
4. 요구분석 참조표 .....	10
5. Database 설계 .....	10
5.1. Entity Relationship Diagram.....	10
5.2. 테이블명세서 .....	11
5.3. 테이블 생성 SQL문 .....	12

## 개요

- 클래스 다이어그램 - 안드로이드 클래스가 아닌 그 클래스의 기능에 관련된 기능을 클래스로 사용. '소켓-서버' 방식이 아닌 안드로이드 내장 DB인 SQLite에 맞게 작성

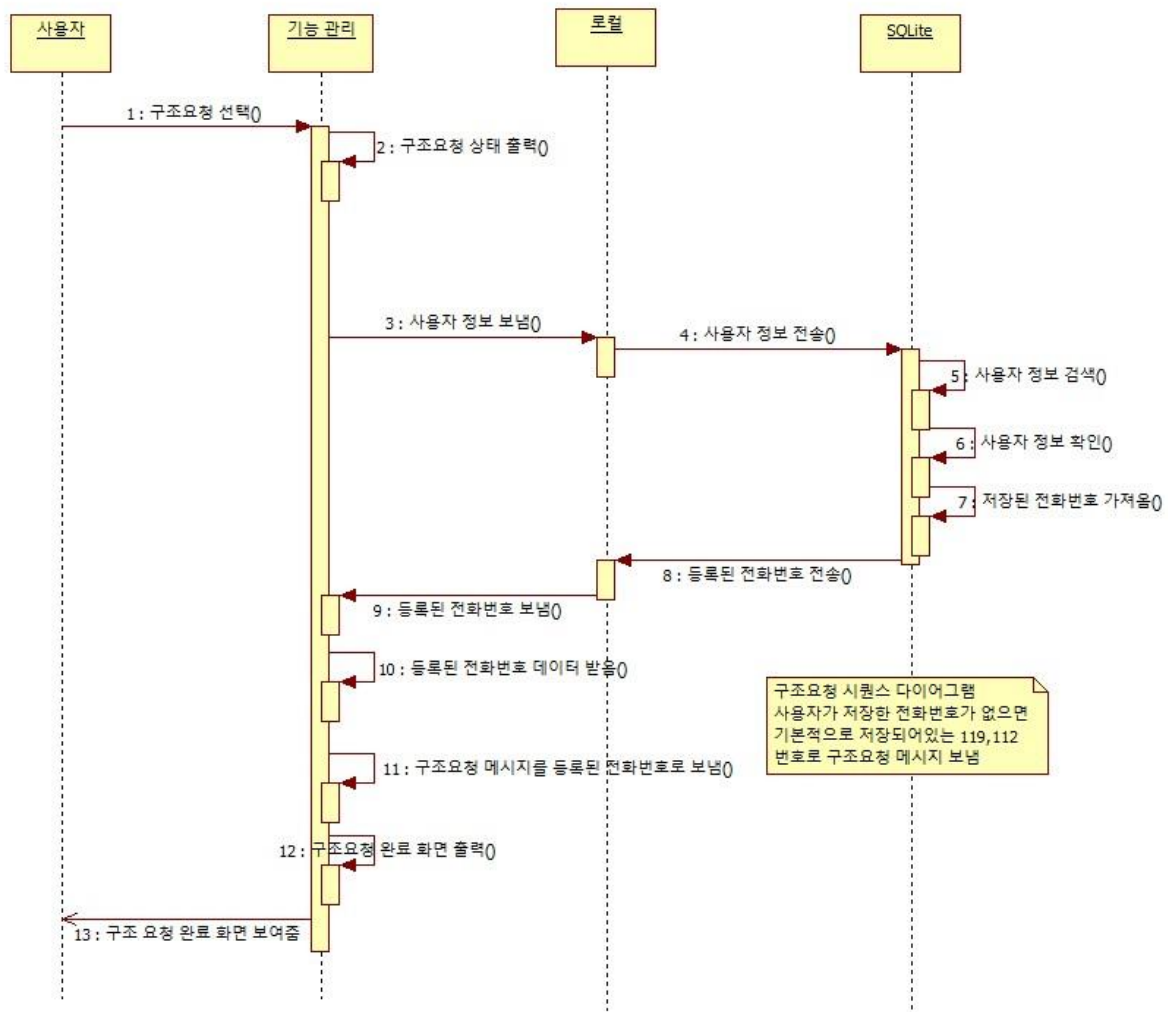
- 시퀀스 다이어그램 - 추천코스, 도전, 나의코스, 구조요청, 로그인, 회원가입

## UML Class Diagram

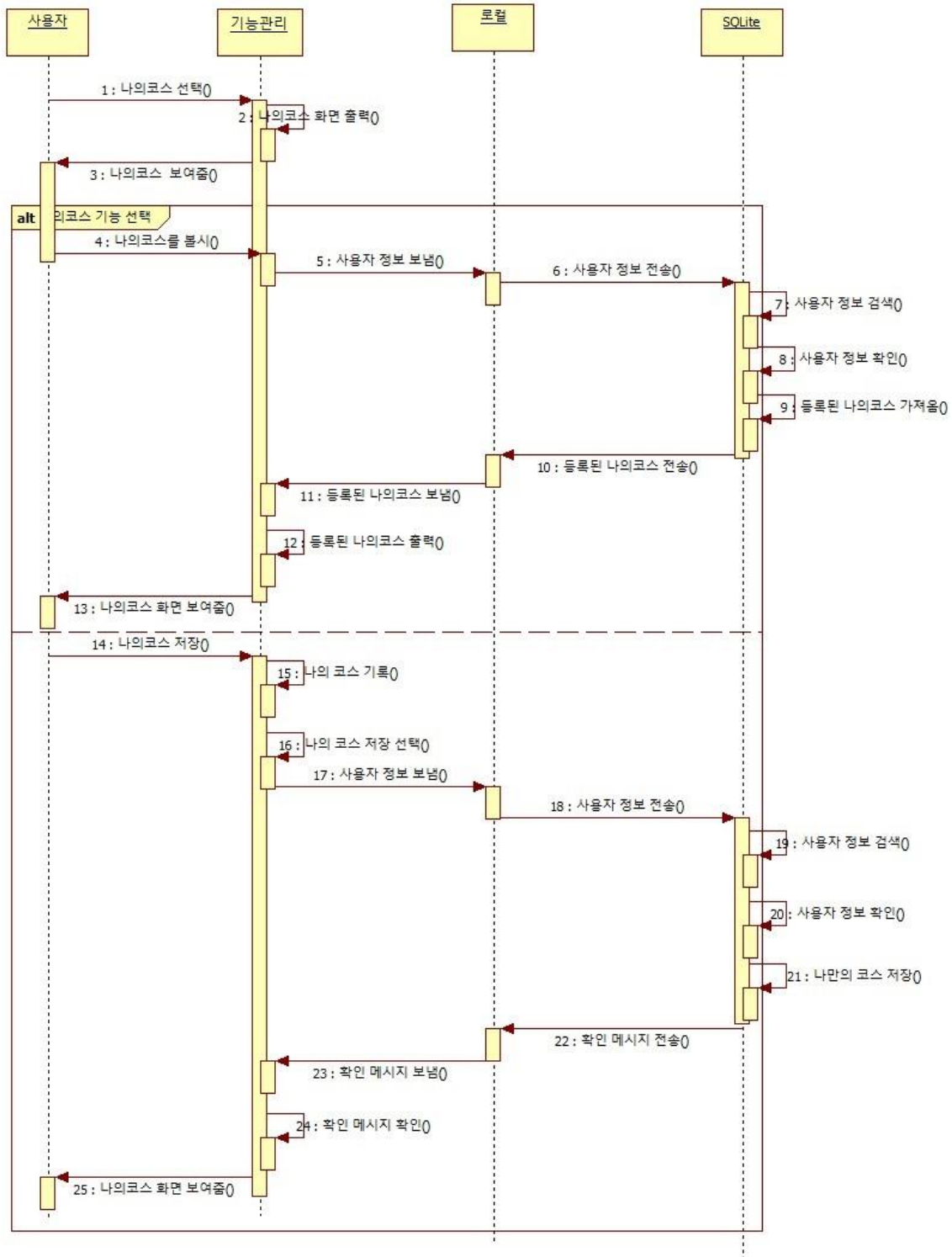


## UML Sequence Diagrams

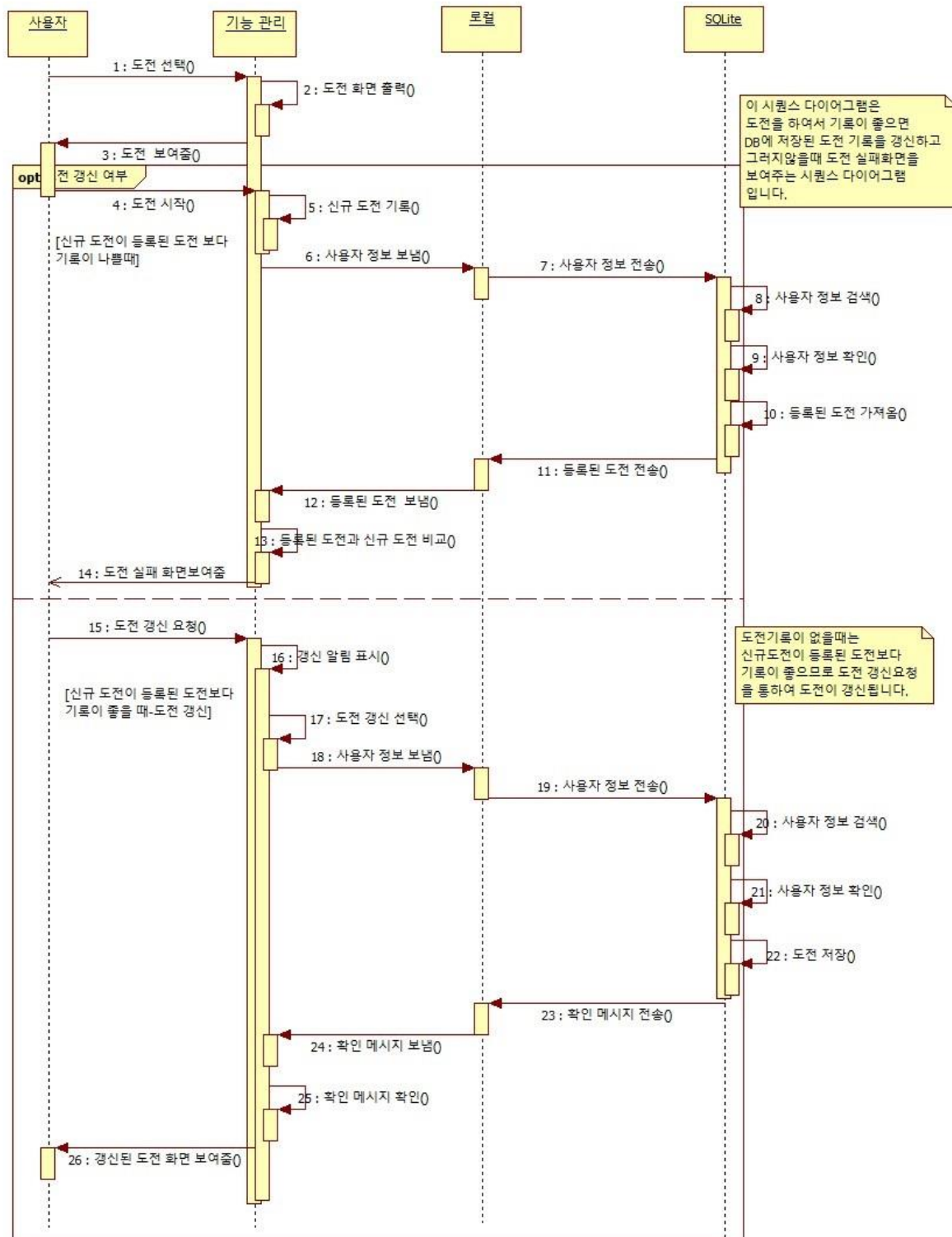
### ● 구조요청 시퀀스 다이어그램



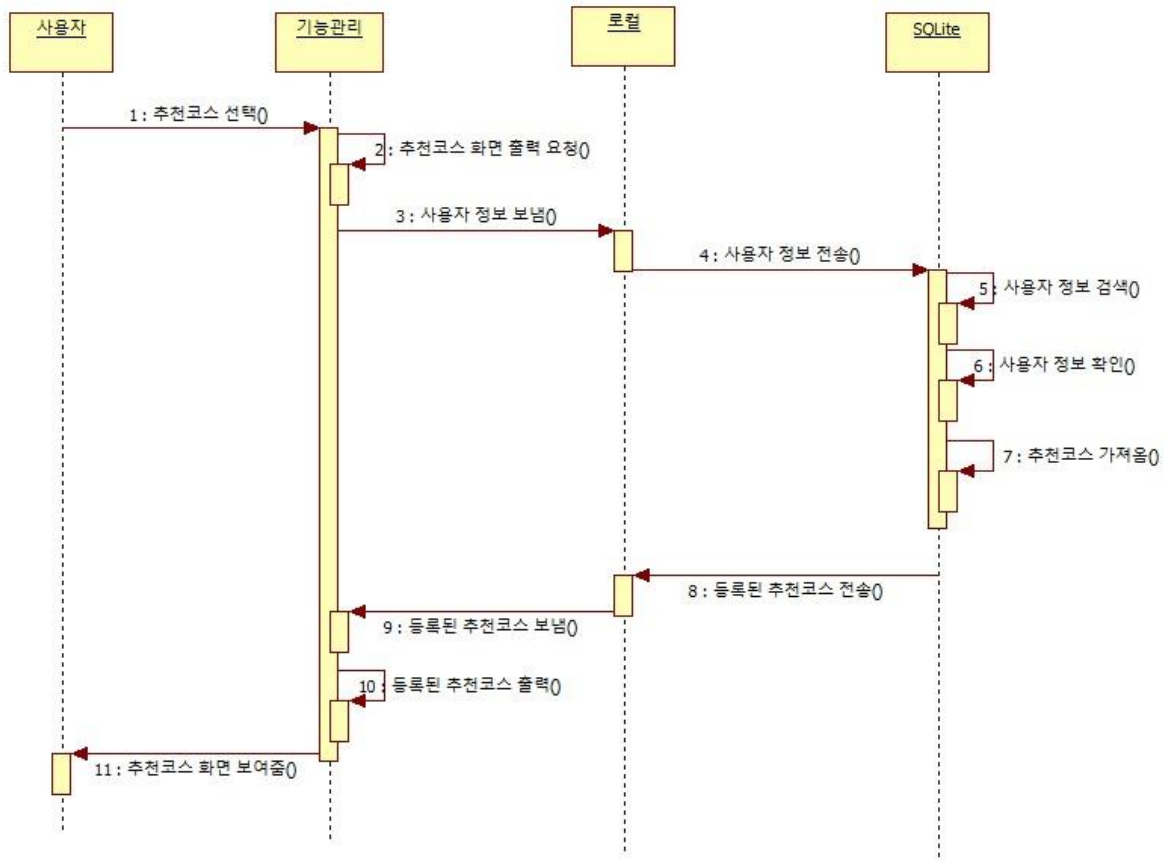
## ● 나의 코스 시퀀스 다이어그램



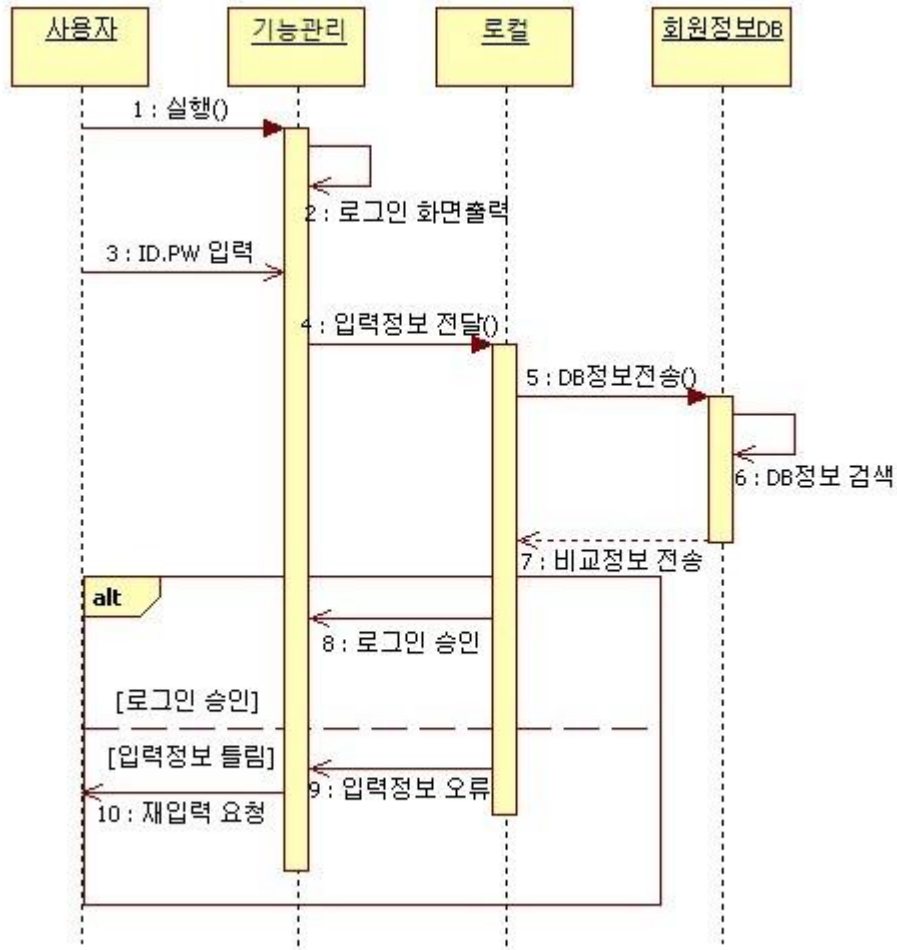
## ● 도전 시퀀스 다이어그램



## ● 추천코스 시퀀스 다이어그램

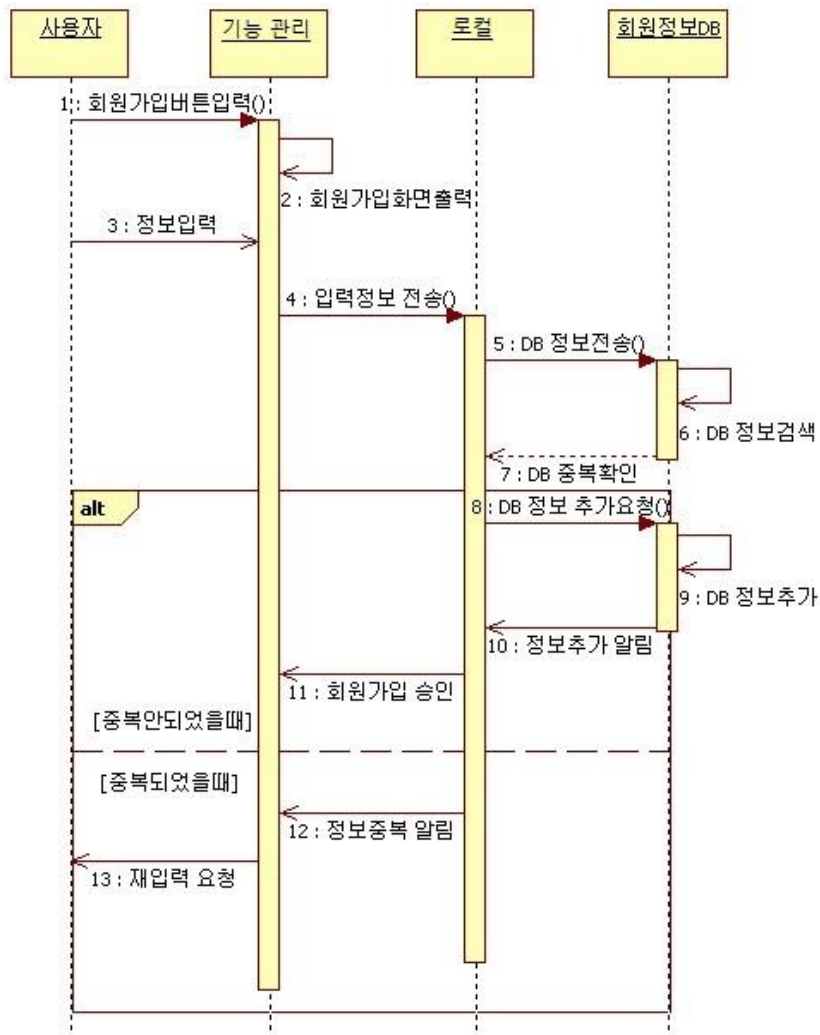


## ● 로그인 시퀀스 다이어그램





## ● 회원가입 시퀀스 다이어그램

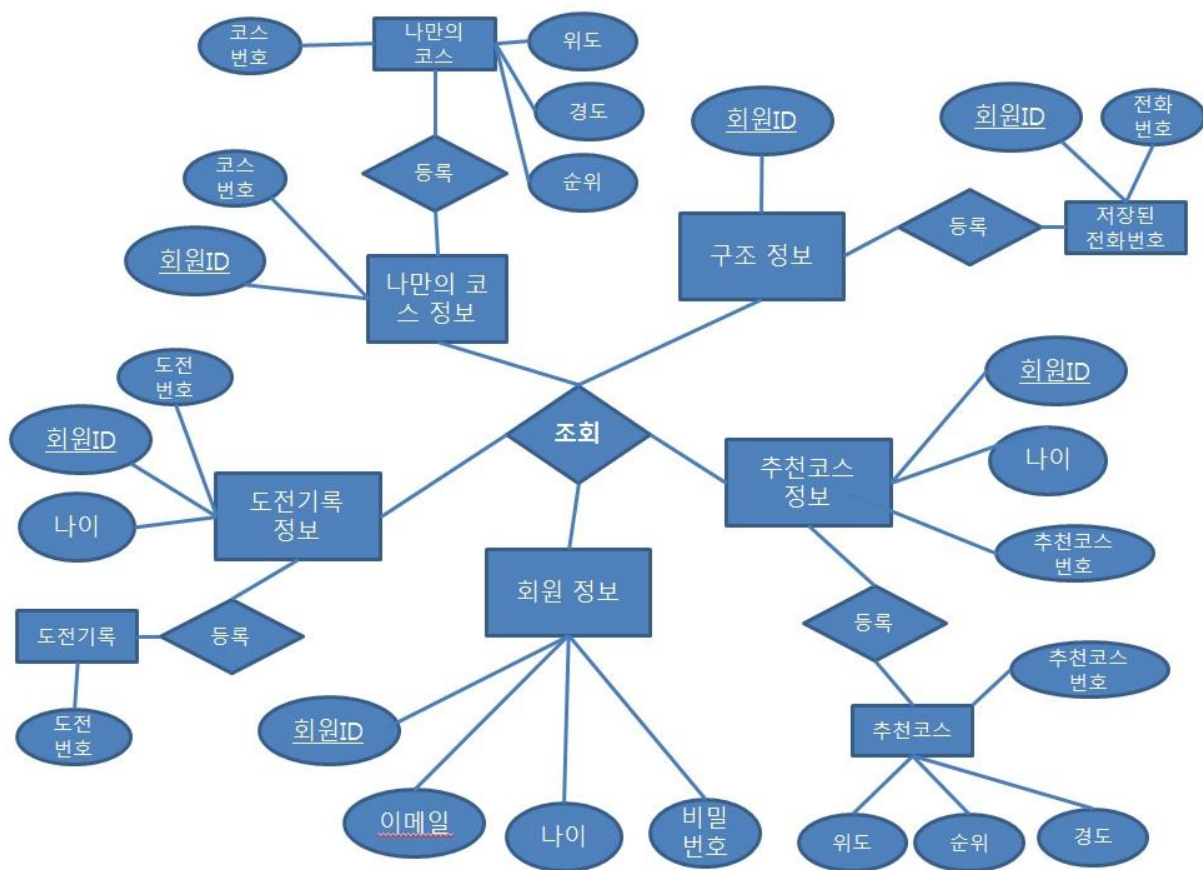


## 요구분석 참조표

번호	기능	Use Case명	Class 명	Sequence Diagram명
1	나만의 코스	저장된 경로정보요청	나만의 코스	나만의 코스
2	도전	타임어택 기 능	도전	도전
3	구조요청	조난신고	구조 요청	구조요청
4	추천코스	저장된 경로정보요청	추천코스	추천코스
5	위치정보 요 청	저장된 경로정보요청	(세분화)	(세분화)
6	로그인	-	로그인	로그인
7	회원가입	-	회원 가입	회원가입
8	도움말	-	도움말	도움말
9	설정	-	환경설정	설정

## Database 설계

☐ Entity Relationship Diagram



## 1.1. 테이블명세서

- 작성된 클래스 다이어그램 DB를 활용하여 사용.
- 기능별로 DB가 필요하였으며 객체의 하위 객체는 리스트의 일부.
- 회원ID가 기본 키가 되며, 회원가입을 통하여 회원정보를 입력.
- 앱을 사용함에 따라 각각의 기능의 DB에 저장.

## □ 회원정보 테이블 명세서

테이블 명세서						
시스템 명	회원가입을 통한 회원 정보				작성일	
테이블 ID	ClientInfo				작성자	
테이블 명	고객					
NO	컬럼 ID	컬럼명	TYPE	length	NULL	Key
1	c_id	회원ID	varchar2	20	No	P.K
2	c_pw	비밀번호	varchar2	20	No	
3	c_mail	이메일	varchar2	30	No	
4	c_age	나이	int	16	No	

## 1.2. 테이블 생성 SQL문

```
CREATE TABLE ClientInfo (
```

```
c_id    VARCHAR(20) NOT NULL,
```

```
c_pw    VARCHAR(20) NOT NULL,
```

```
c_mail  VARCHAR(20) NOT NULL,
```

```
c_age   VARCHAR(20) NOT NULL,
```

```
PRIMARYKEY(c_id)
```

```
);
```

```
CREATE TABLE RecomenWayData (  
  
  c_id          VARCHAR(20) NOT NULL,  
  
  rw_age        VARCHAR(20) NOT NULL,  
  
  rw_rwid       int NOT NULL,  
  
  PRIMARYKEY(c_id)  
  
);
```

```
CREATE TABLE RecomenWay (  
  
  rw_rwid       VARCHAR(20) NOT NULL,  
  
  rw_num        DOUBLE NOT NULL,  
  
  rw_latitude   DOUBLE NOT NULL,  
  
  rw_longitude  DOUBLE NOT NULL,,  
  
);
```

```
CREATE TABLE MyWayData (  
  
  c_id          VARCHAR(20) NOT NULL,  
  
  my_myid       int,  
  
  PRIMARYKEY(c_id)
```

```
);
```

```
CREATE TABLE MyWay (
```

```
my_myid      VARCHAR(20) NOT NULL,
```

```
my_num       DOUBLE NOT NULL,
```

```
my_latitude  DOUBLE NOT NULL,
```

```
my_longitude DOUBLE NOT NULL,,
```

```
);
```

```
CREATE TABLE ChallengeData (
```

```
c_id         VARCHAR(20) NOT NULL,
```

```
chy_age      int NOT NULL,
```

```
chy_chid     int, NOT NULL
```

```
PRIMARYKEY(c_id)
```

```
);
```

```
CREATE TABLE Challenge (
```

```
ch_chid VARCHAR(20) NOT NULL,
```

ch\_ranking                DOUBLE,

);

CREATE TABLE HelpData (

c\_id                VARCHAR(20) NOT NULL,

PRIMARYKEY(c\_id)

);

CREATE TABLE Challenge (

ch\_chid            VARCHAR(20) NOT NULL,

ch\_phone           , VARCHAR(20) NOT NULL,

);