

# Easy Matching 시간표 2Team

**200412349** 임현웅

**200511355** 정용구

**200511325** 박찬석

**200811306** 이해성

# Cycle



- Define Real Use Cases
- Define Reports & UI
- Refine System Architect
- Define Interaction Diagram
- Define Design Class Diagram

# Real Use Case Diagram

UseCase Name	과목찾기
Description	사용자는 과목코드, 과목명, 강의교수 정보를 이용하여 DB에 검색을 요청하고 DB는 받은 정보를 이용하여 해당 데이터를 찾는다.
Actors	사용자, 시스템
Type	Primary and Real
Cross Reference	System functions R2 UseCase: Add
Preconditions	N/A
Typical Course of Event	(A) 사용자 , (S)시스템 (A)이 유스케이스는 사용자가 시스템을 작동시키고 검색하기 버튼을 눌렀을 경우 실행된다. (A)라디오 버튼을 이용하여 과목번호, 과목이름, 강의교수 이름중 하나를 선택하여 검색하게 된다. (S)시스템은 해당정보를 받아 데이터베이스를 검색한 뒤 해당결과를 창에 띄워준다. (A)사용자는 리스트를 통해 해당 결과를 확인 한다.
Alternative Courses of Events	N/A
Exceptional Courses of Events	N/A

# Real Use Case Diagram

UseCase Name	과목추가
Description	사용자는 과목코드, 과목명, 강의교수 정보를 입력한 후 DB 에 해당 강의 정보를 기록한다.
Actors	사용자, 시스템
Type	Primary and Real
Cross Reference	System functions R1 UseCase: Seek
Preconditions	N/A
Typical Course of Event	(A) 사용자 , (S) 시스템 (A) 이 유스케이스는 사용자가 시스템을 작동시키고 강의 추가 버튼을 눌렀을 경우 실행된다. (A) 과목번호, 과목이름, 강의교수 이름을 입력한 후 시간선택 버튼을 누른다. (A) 사용자는 새로운 창에 띄워진 테이블을 보고 해당 시간을 선택한 후 확인 버튼을 누른다. (S) 시스템은 해당정보를 받아 데이터베이스에 기록한다. (A) 사용자는 시스템으로부터 확인 메시지를 받는다.
Alternative Courses of Events	N/A
Exceptional Courses of Events	N/A

# Real Use Case Diagram

UseCase Name	과목삭제
Description	사용자는 과목코드, 과목명, 강의교수 중 하나를 입력하면 시스템은 해당 정보를 삭제한다.
Actors	사용자, 시스템
Type	Primary and Real
Cross Reference	System functions R3.2, R3.3 UseCase:Lecdel, Alldel
Preconditions	N/A
Typical Course of Event	(A) 사용자 , (S)시스템 (A)이 유스케이스는 사용자가 시스템을 작동시키고 강의 제거 버튼을 눌렀을 경우 실행된다. (A)라디오 버튼으로 과목번호, 과목이름, 강의교수 이름 중 하나를 선택 후 해당 정보를 입력하고 확인버튼을 누른다. (S)시스템은 정보를 받아 데이터베이스에서 해당 정보를 제거한다. (A)사용자는 시스템으로부터 확인 메시지를 받는다.
Alternative Courses of Events	N/A
Exceptional Courses of Events	N/A

# Real Use Case Diagram

UseCase Name	시간표추가
Description	사용자는 과목코드, 과목명, 강의교수 중 하나를 입력하면 시스템은 해당 결과를 출력해주고 사용자는 그 중에 추가 할 과목을 선택하여 시간표에 추가시킴
Actors	사용자, 시스템
Type	Primary and Real
Cross Reference	System functions R1 UseCase: Seek
Preconditions	N/A
Typical Course of Event	<p>(A) 사용자 , (S)시스템</p> <p>(A)이 유스케이스는 사용자가 시스템을 작동시키고 시간표 작성 버튼을 눌렀을 경우 수행된다.</p> <p>(A)과목번호, 과목이름, 강의교수 이름 중 하나를 선택하여 검색어를 입력한 후 검색버튼을 누른다.</p> <p>(S)시스템은 정보를 받아 데이터베이스에서 해당 되는 정보를 추출한다.</p> <p>(A)사용자는 시스템으로부터 추출된 정보를 창을 통해 확인하고 원하는 과목이 있을 경우 선택 버튼을 누른다.</p> <p>(S)시스템은 선택된 과목의 시간과 기존의 시간표가 겹치는지 확인 후에 이상이 없다는 해당 과목을 추가 시킨다.</p> <p>(A)사용자는 정상적으로 처리되었다는 메시지를 받는다.</p>
Alternative Courses of Events	N/A
Exceptional Courses of Events	N/A



# Real Use Case Diagram

<b>UseCase Name</b>	시간표제거
<b>Description</b>	사용자는 과목코드, 과목명, 강의교수 중 하나를 입력하면 시스템은 해당 과목을 시간표에서 제거한다.
<b>Actors</b>	사용자, 시스템
<b>Type</b>	Primary and Real
<b>Cross Reference</b>	System functions R1 UseCase: Seek
<b>Preconditions</b>	N/A
<b>Typical Course of Event</b>	(A) 사용자 , (S) 시스템 (A) 이 유스케이스는 사용자가 시스템을 작동시키고 시간표 과목제거 버튼을 눌렀을 경우 수행된다. (A) 과목번호, 과목이름, 강의교수 이름 중 하나를 선택하여 입력한 후 제거버튼을 누른다. (S) 시스템은 정보를 받아 시간표에서 해당 되는 정보를 제거한다. (A) 사용자는 정상적으로 처리되었다는 메시지를 받는다. (A) 사용자는 기존 시간표에서 해당 과목이 제거된 것을 창을 통해 확인 할 수 있다.
<b>Alternative Courses of Events</b>	N/A
<b>Exceptional Courses of Events</b>	N/A

# Real Use Case Diagram

UseCase Name	조합하기
Description	사용자는 현재까지의 시간표에 남은 학점에 한하여 DB에 있는 다른 과목들과 생길수 있는 다양한 경우의 수를 출력해주고 사용자가 원하는 시간표를 만들 수 있다.
Actors	사용자, 시스템
Type	Primary and Real
Cross Reference	System functions R1 UseCase: Seek
Preconditions	N/A
Typical Course of Event	(A) 사용자 , (S)시스템 (A)이 유스케이스는 사용자가 시스템을 작동시키고 조합하기 버튼을 눌렀을 경우 수행된다. (A)사용자는 점심시간 확보, 아침시간 피하기. 최소요일 만들기 중 하나를 택하거나 택하지 않고 조합하기 버튼을 누른다. (S)시스템은 선택된 옵션정보와 현재시간표의 시간정보 그리고 DB 과목정보들의 시간정보를 이용하여 나올수 있는 시간표들의 리스트를 만들어 준다. (A)사용자는 시스템으로 부터 확인 메시지를 받을 수 있다.
Alternative Courses of Events	N/A
Exceptional Courses of Events	N/A



# Real Use Case Diagram

UseCase Name	출력하기
Description	사용자는 지금까지 선택했던 과목들을 기반으로 만든 시간표를 출력할 수 있다.
Actors	사용자, 시스템
Type	Primary and Real
Cross Reference	
Preconditions	N/A
Typical Course of Event	(A) 사용자 , (S) 시스템 (A) 이 유스케이스는 사용자가 시스템을 작동시키고 출력하기 버튼을 눌렀을 경우 수행된다. (S) 시스템은 사용자로부터 전해진 시간표 정보를 가지고 해당 시간표를 출력해준다.
Alternative Courses of Events	N/A
Exceptional Courses of Events	N/A

# Real Use Case Diagram

UseCase Name	저장하기
Description	사용자는 지금까지 선택했던 과목들을 기반으로 만든 시간표를 출력할 수 있다.
Actors	사용자, 시스템
Type	Primary and Real
Cross Reference	
Preconditions	N/A
Typical Course of Event	(A) 사용자 , (S) 시스템 (A) 이 유스케이스는 사용자가 시스템을 작동시키고 저장하기 버튼을 눌렀을 경우 수행된다. (A) 사용자는 원하는 폴더위치와 파일이름을 저장하기 버튼을 눌렀을 경우 수행된다. (S) 시스템은 사용자로부터 전해진 시간표 정보를 가지고 해당 시간표를 저장해준다.
Alternative Courses of Events	N/A
Exceptional Courses of Events	N/A

# UI Design Specification



# UI Design Specification



The screenshot shows a window titled "Easy Time Table" with a standard Windows-style title bar. The main content area contains two buttons at the top: "강의 추가" (Add Lecture) and "강의삭제" (Delete Lecture). Below these are four text input fields with labels: "과목명" (Course Name) containing "컴퓨터1", "담당교수" (Instructor) containing "홍길동", "과목코드" (Course Code) containing "0123", and "강의실" (Lecture Room) containing "새관602". A "시간등록" (Time Registration) button is positioned below the "강의실" field. At the bottom, there are two radio buttons: "강의추가제거" (Add/Remove Lecture) which is selected, and "시간표만들기" (Make Timetable).

Easy Time Table

강의 추가      강의삭제

과목명      컴퓨터1

담당교수      홍길동

과목코드      0123

강의실      새관602

시간등록

강의추가제거       시간표만들기

# UI Design Specification



# UI Design Specification

The screenshot shows a window titled "Easy Time Table" with a blue header bar containing a small icon and window control buttons (minimize, maximize, close). The main content area is white and contains the following elements:

- Two buttons at the top: "강의 추가" (Add Lecture) and "강의삭제" (Delete Lecture).
- Three radio buttons on the left, each followed by a text input field:
  - 과목명 (Course Name): The input field contains the text "컴퓨터1" (Computer 1).
  - 담당교수 (Instructor): The input field is empty.
  - 과목코드 (Course Code): The input field is empty.
- A "확인" (Confirm) button centered below the input fields.
- Two radio buttons at the bottom:
  - 강의추가제거 (Add/Remove Lecture): This option is selected.
  - 시간표만들기 (Create Timetable): This option is not selected.



# UI Design Specification

The screenshot shows a window titled "Easy Time Table" with a blue header bar containing a small icon and window control buttons (minimize, maximize, close). The main content area is light gray and contains the following elements:

- Two buttons at the top: "강의 추가" (Add Lecture) and "강의삭제" (Delete Lecture).
- Three radio buttons on the left, each followed by a text input field:
  - 과목명 (Course Name) with an empty input field.
  - 담당교수 (Instructor) with an input field containing the text "홍길동" (Hong Gil-dong).
  - 과목코드 (Course Code) with an empty input field.
- A "확인" (Confirm) button centered below the input fields.
- Two radio buttons at the bottom:
  - 강의추가제거 (Add/Delete Lecture) - This is the selected option.
  - 시간표만들기 (Create Timetable)

# UI Design Specification

The screenshot shows a window titled "Easy Time Table" with a standard Windows-style title bar. The main content area contains the following elements:

- Two buttons at the top: "강의 추가" (Add Lecture) and "강의삭제" (Delete Lecture).
- Three radio buttons for selection:
  - 과목명 (Course Name)
  - 담당교수 (Instructor)
  - 과목코드 (Course Code)
- Three text input fields corresponding to the radio buttons. The "과목코드" field contains the text "3453".
- A central "확인" (Confirm) button.
- Two radio buttons at the bottom:
  - 강의추가제거 (Add/Delete Lecture)
  - 시간표만들기 (Create Timetable)

# UI Design Specification

The screenshot shows a window titled "Easy Time Table" with a standard Windows-style title bar (minimize, maximize, close buttons). The window contains three buttons at the top: "강의 검색" (Lecture Search), "시간표등록" (Time Table Registration), and "시간표제거" (Time Table Removal). Below these buttons are three radio button options for searching: "과목명" (Course Name) with a text input field containing "컴퓨터", "담당교수" (Instructor), and "과목코드" (Course Code). At the bottom, there are two radio button options: "강의 추가/제거" (Add/Remove Lecture) and "시간표만들기" (Make Time Table).

Easy Time Table

강의 검색      시간표등록      시간표제거

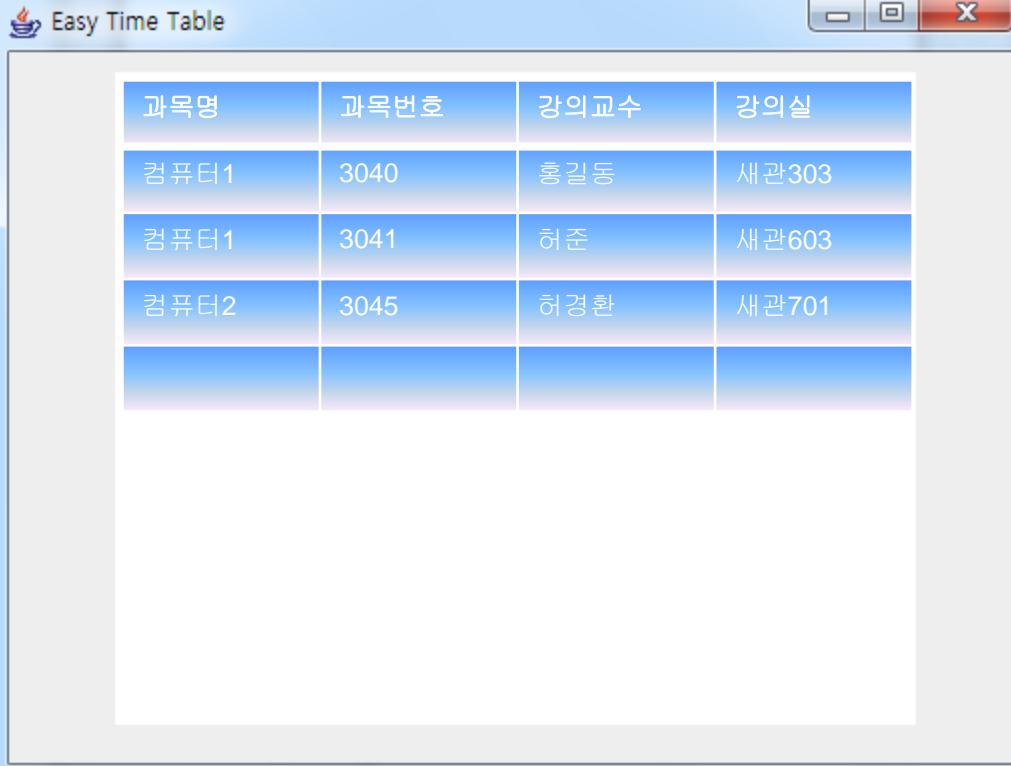
과목명      컴퓨터

담당교수

과목코드

강의 추가/제거       시간표만들기

# UI Design Specification

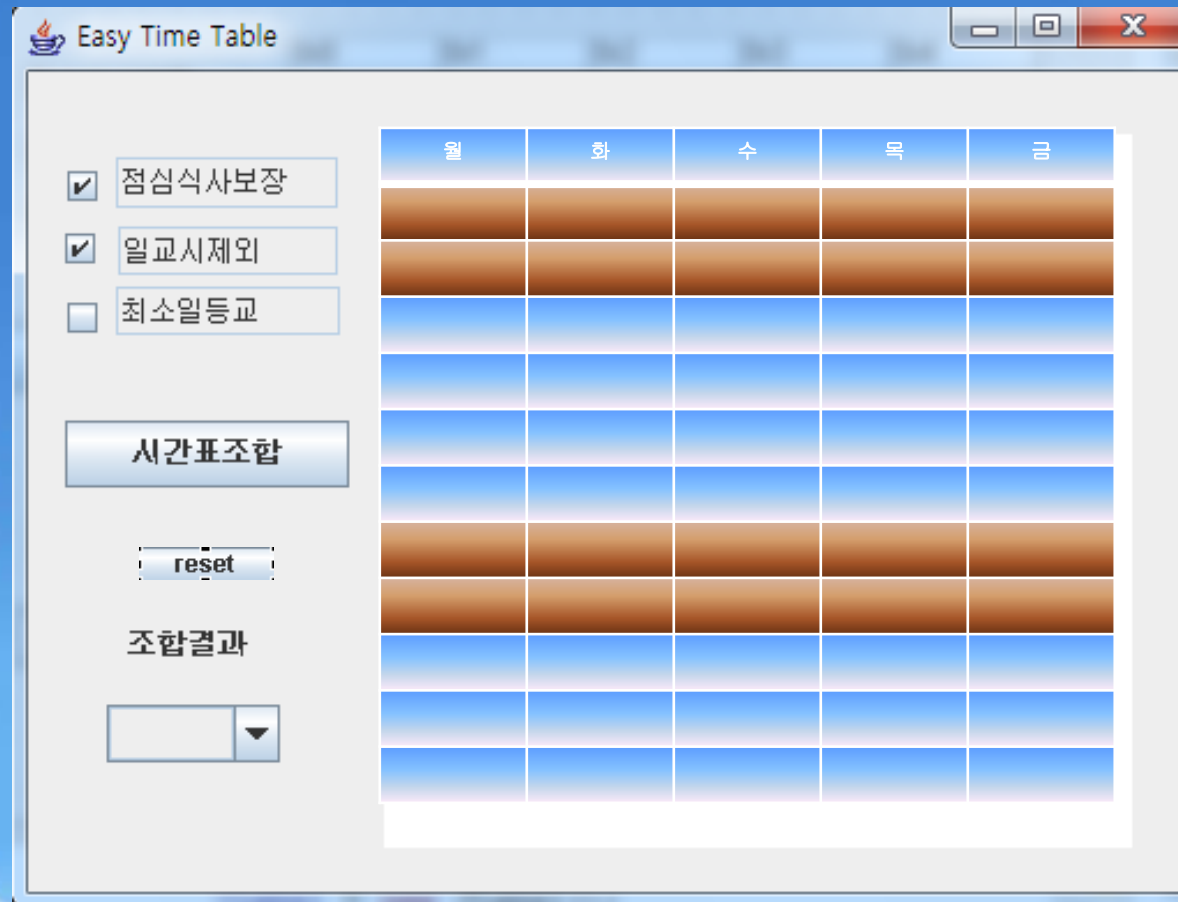


The image shows a screenshot of a software application window titled "Easy Time Table". The window contains a table with four columns: "과목명" (Course Name), "과목번호" (Course Number), "강의교수" (Lecturer), and "강의실" (Lecture Room). The table has five rows, with the first row being the header and the following four rows containing data. The table is styled with a light blue gradient background and white text. The window title bar includes a minimize button, a maximize button, and a close button.

과목명	과목번호	강의교수	강의실
컴퓨터1	3040	홍길동	새관303
컴퓨터1	3041	허준	새관603
컴퓨터2	3045	허경환	새관701

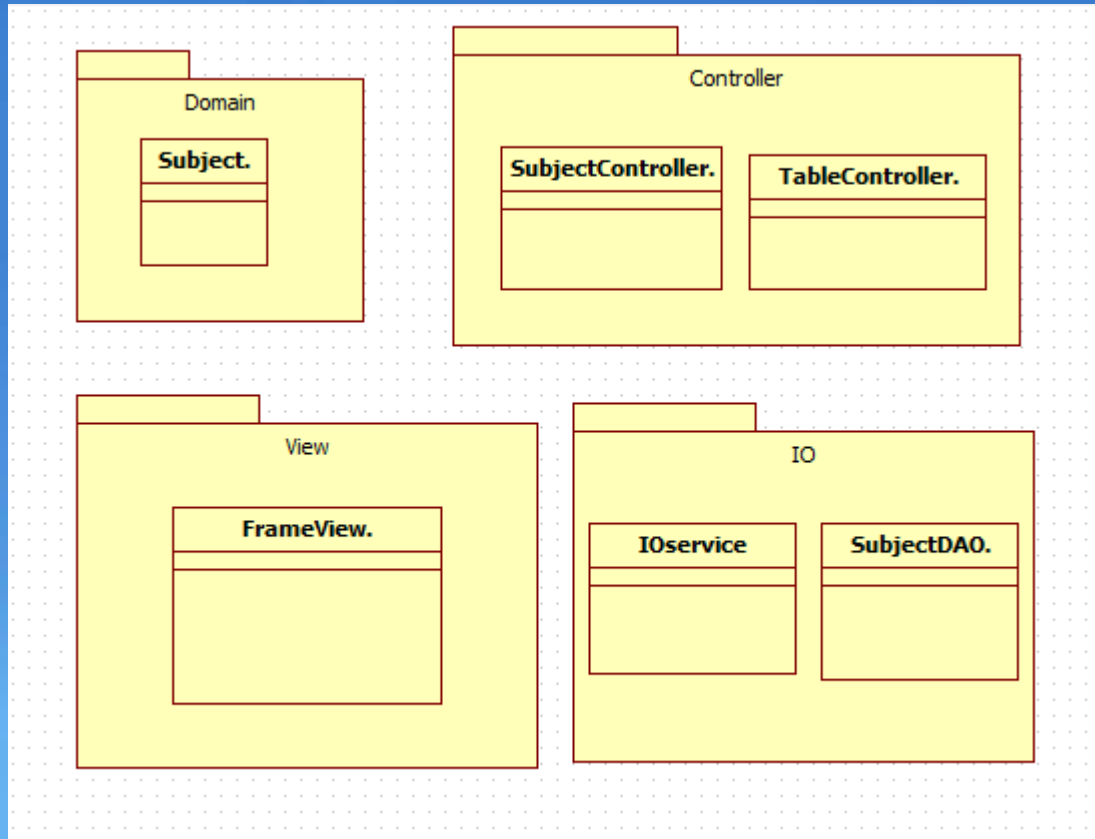


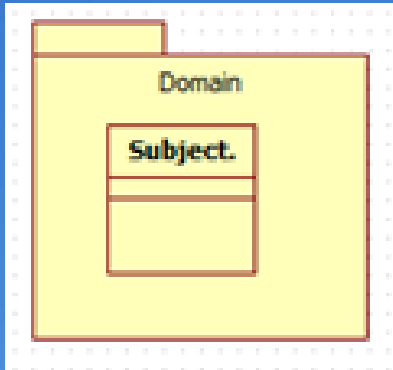
# UI Design Specification



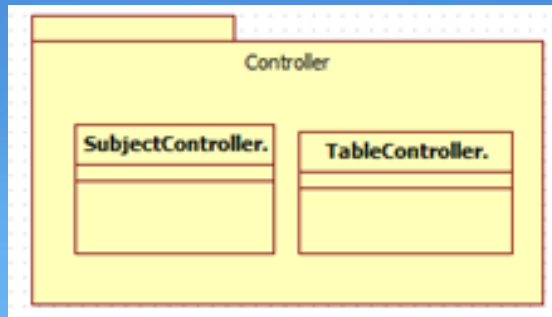


# Package Diagram

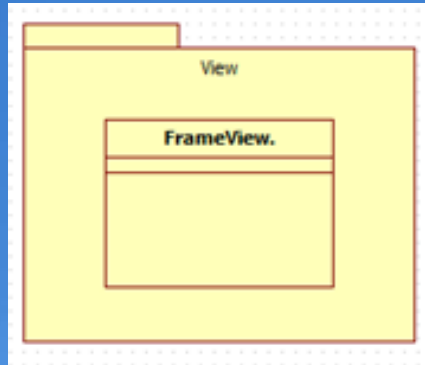




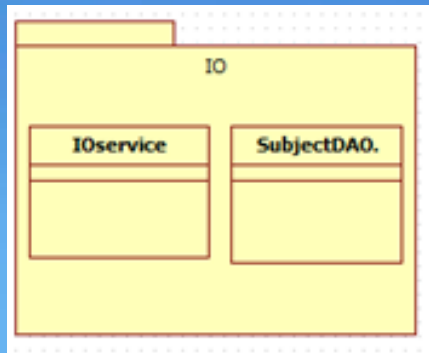
도메인클래스들에 관련된 패키지로 이 프로젝트에선 **Subject** 클래스가 포함된다.



도메인과 뷰 클래스 또는 데이터 **Access** 관련 클래스를 연결하는 컨트롤 클래스들에 관련된 패키지

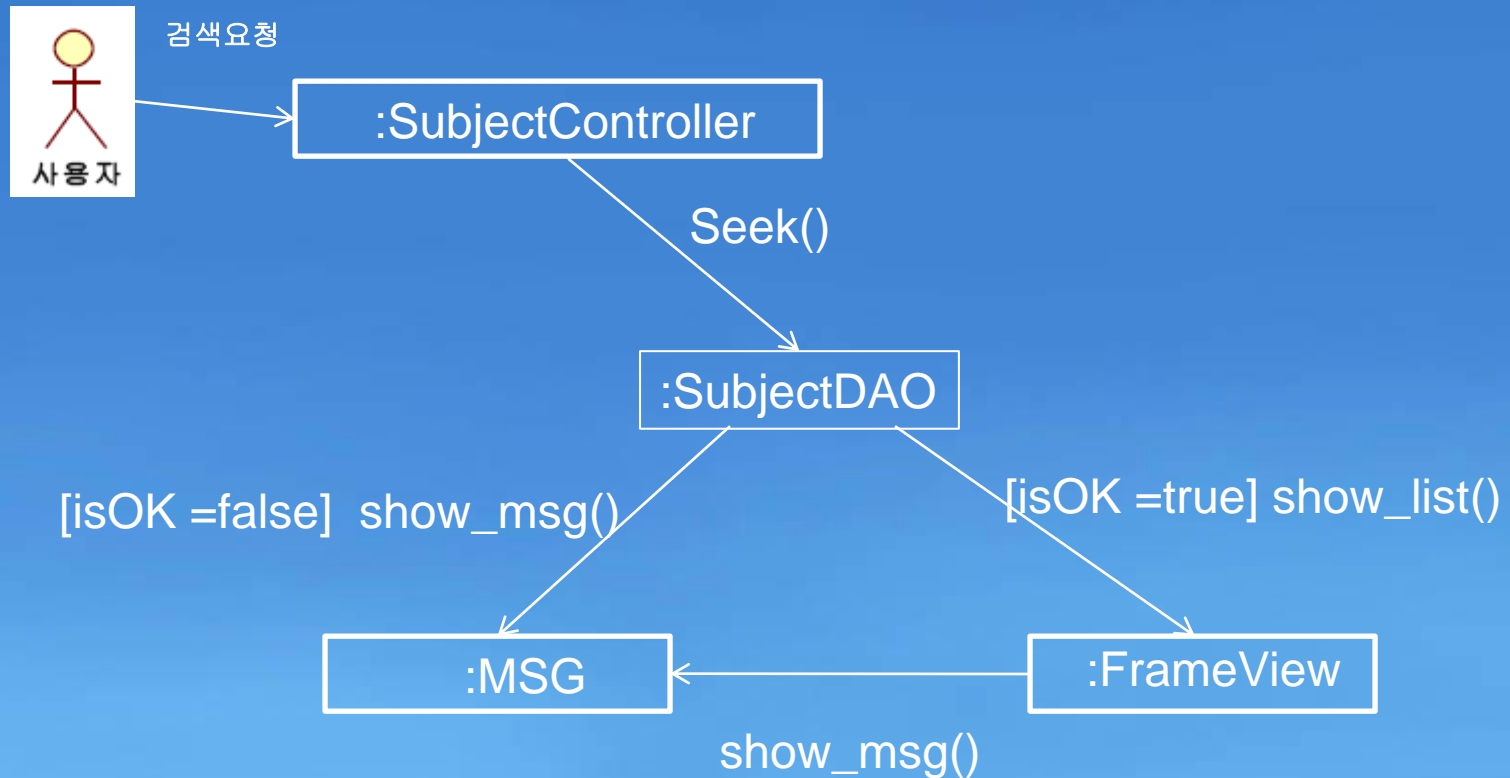


UI에 관련된 뷰 클래스들을 포함하는 패키지

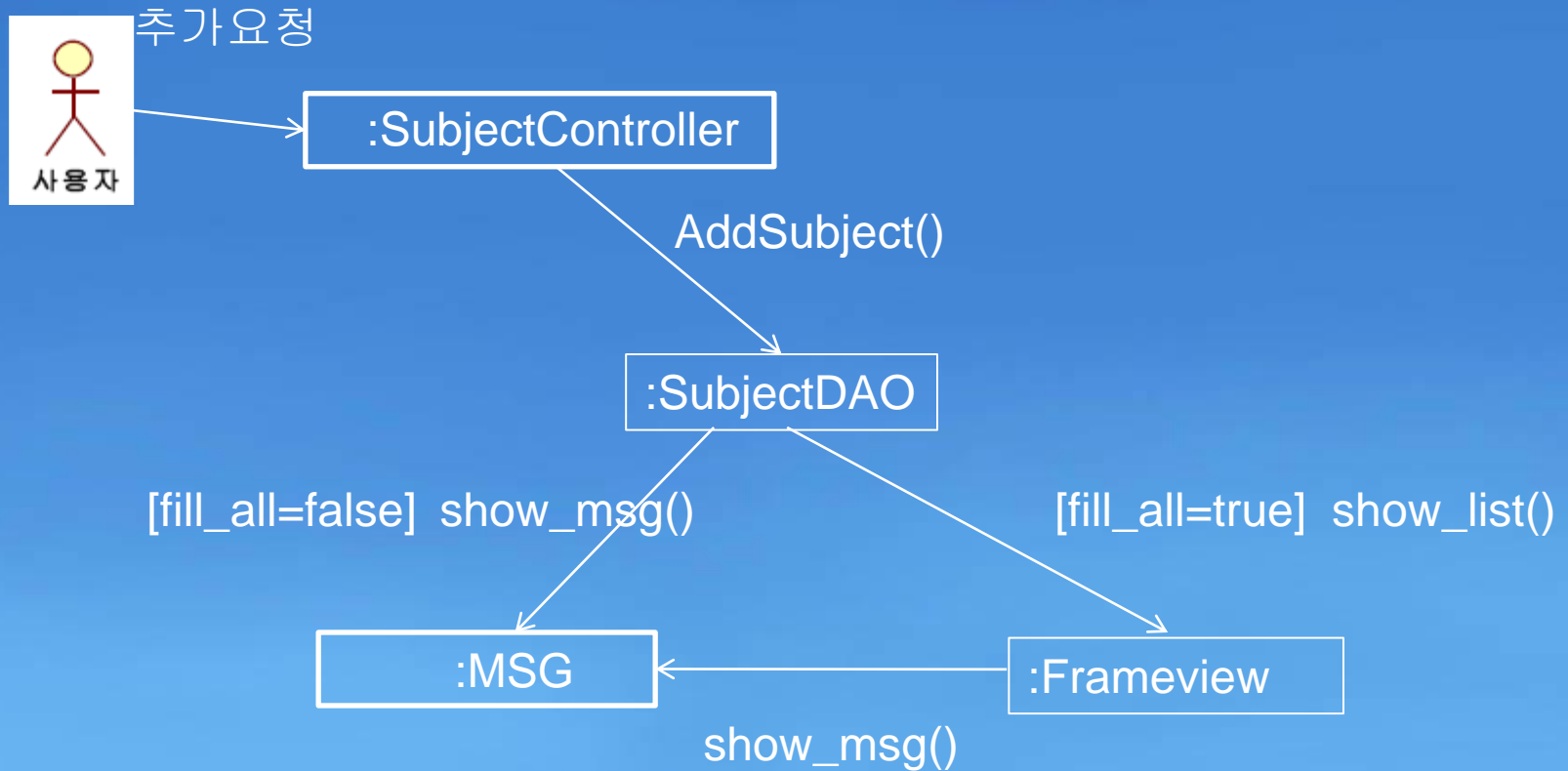


파일 IO나 DB 접근에 관련된 입출력 클래스들을 포함하는 패키지

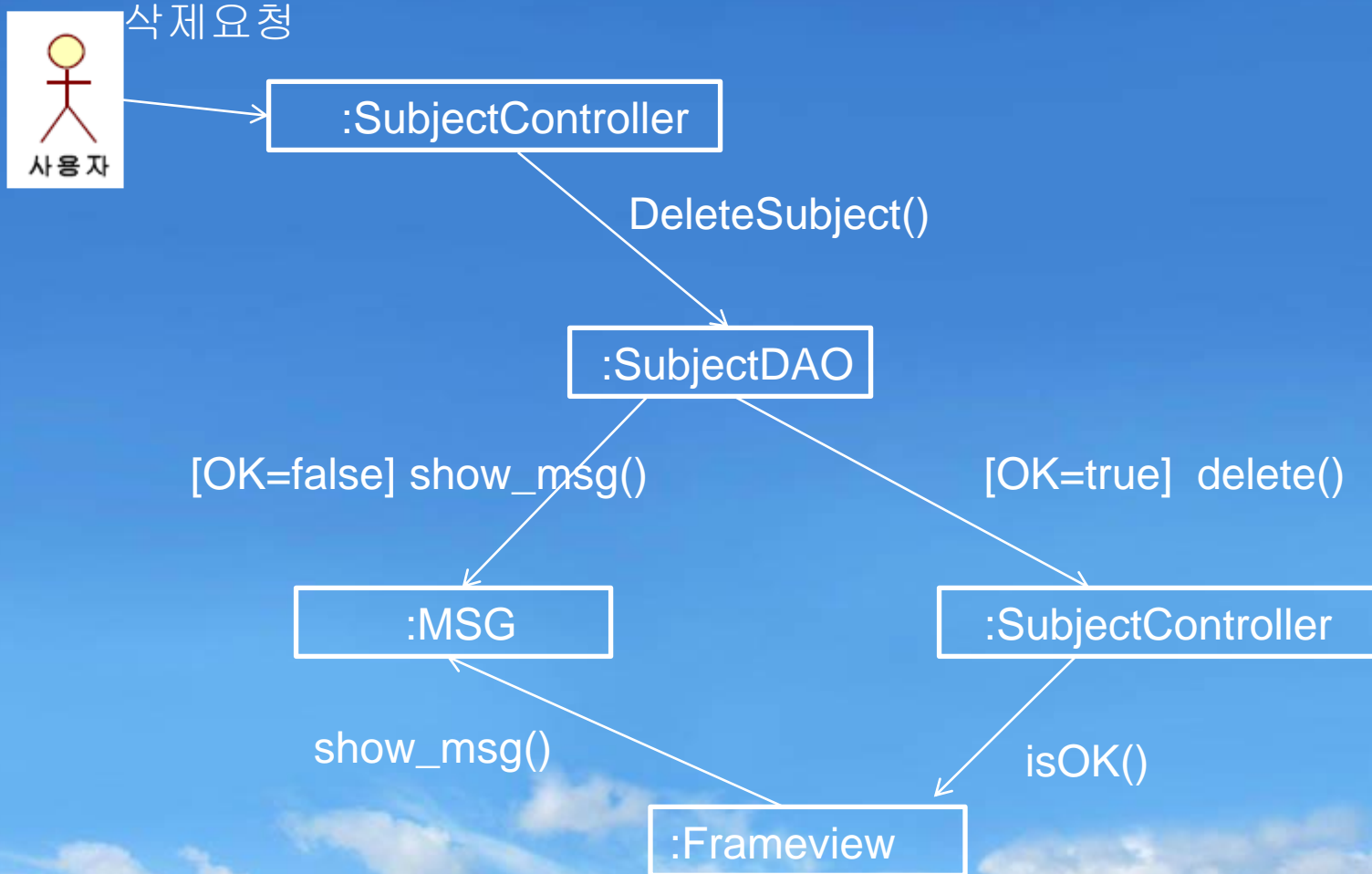
# Collaboration Diagram



# Collaboration Diagram

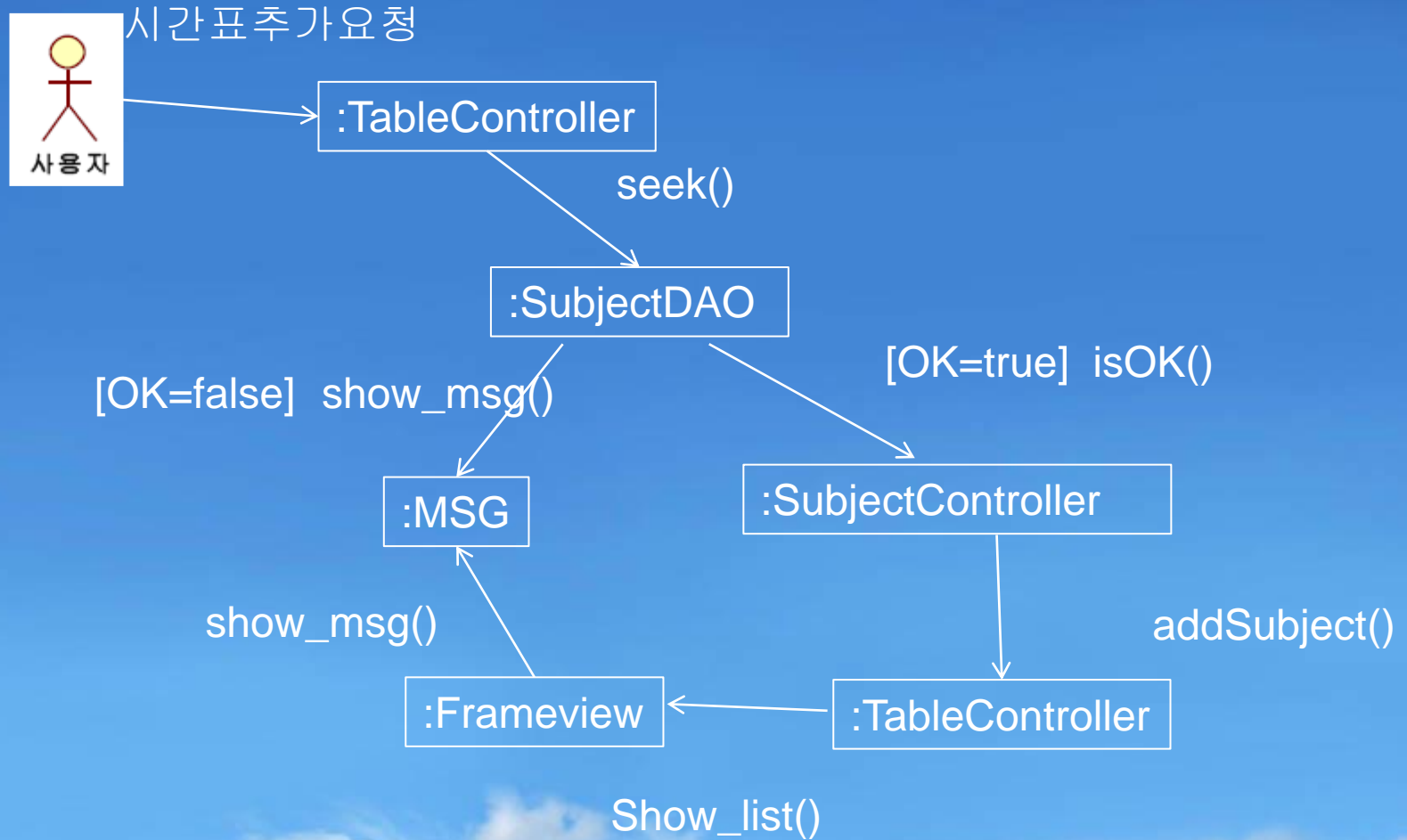


# Collaboration Diagram

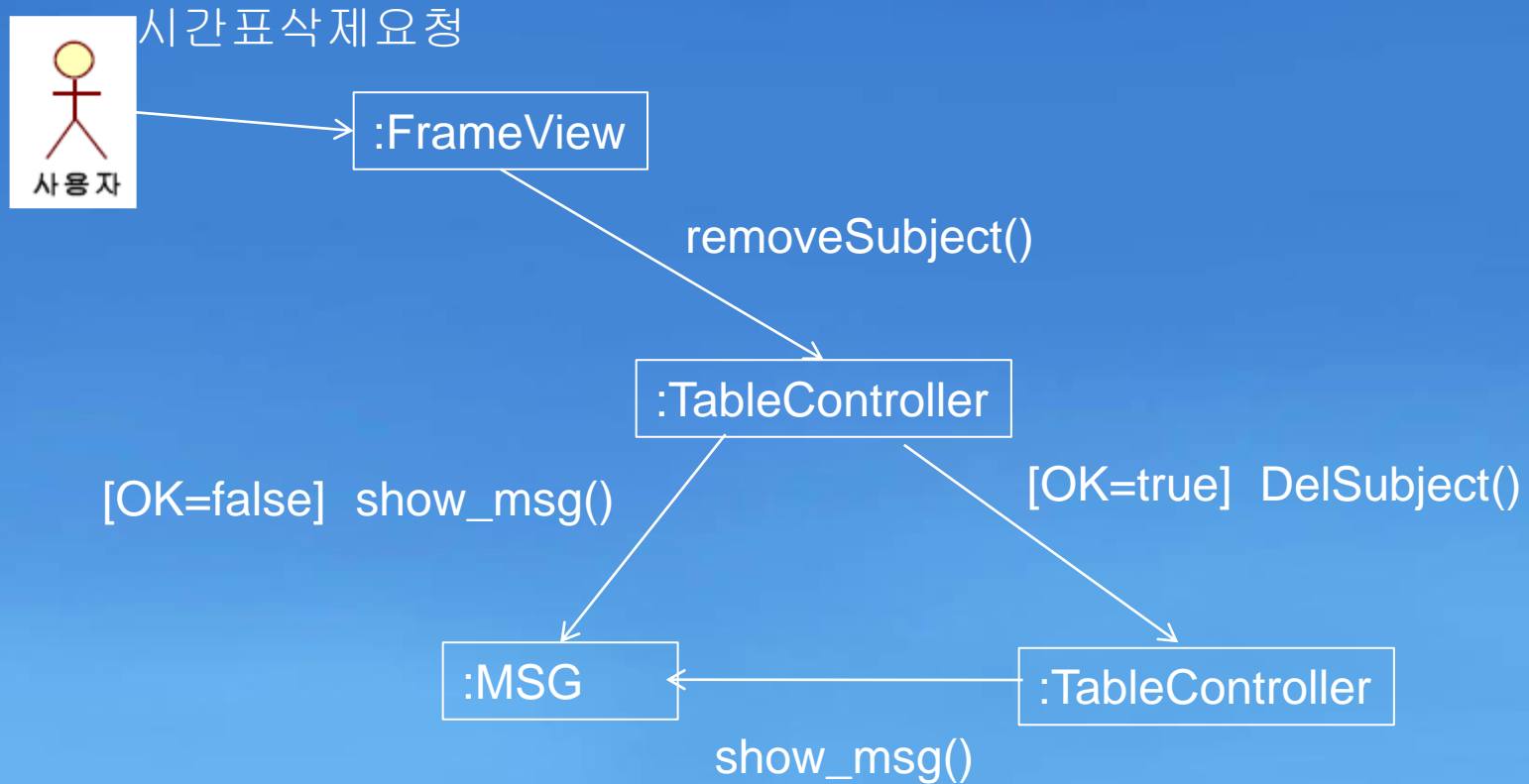




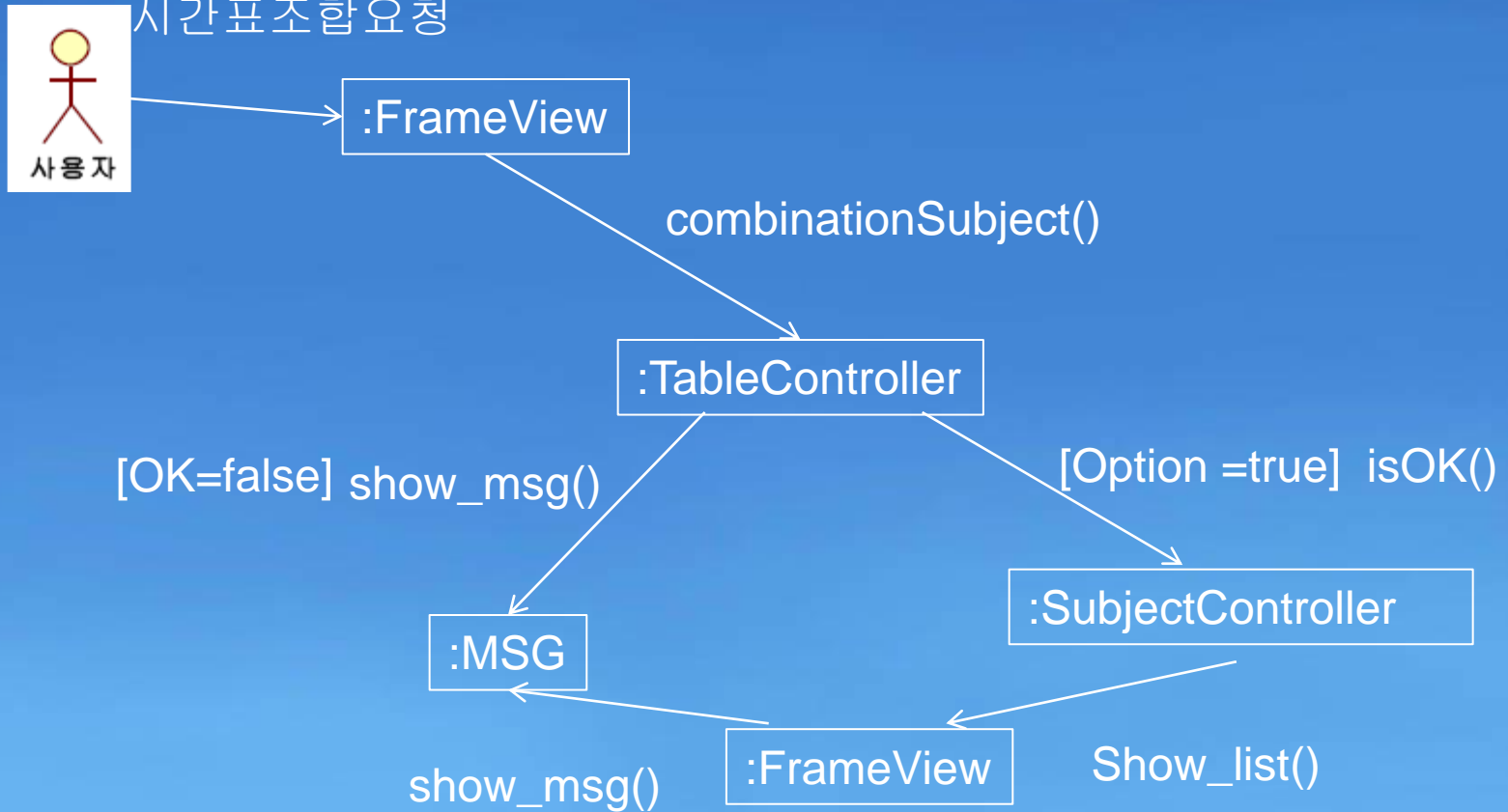
# Collaboration Diagram



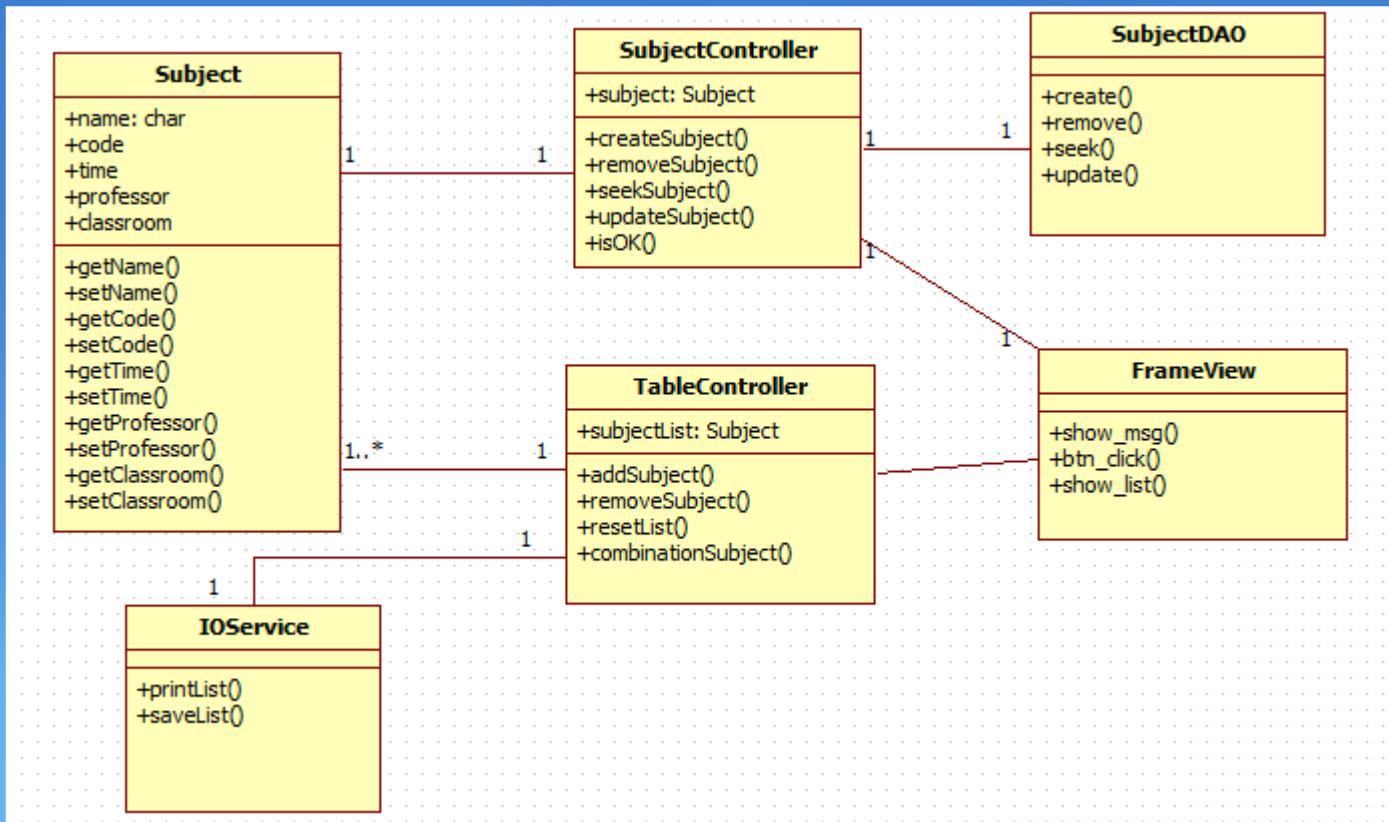
# Collaboration Diagram



# Collaboration Diagram



# Class Diagram



감사합니다.