

Usecase Specification Document

1 조

201502023 김민기

201502093 이익수

201502101 임승민

Document Revision History

REV#	DATE	AFFECTED SECTION	AUTHOR
1	2019/10/15	Introduction	김민기
2	2019/10/15	Use-case-Diagram	이익수
3	2019/10/18	Use-case-Specification	임승민
4	2019/10/21	Use-case-Specification	이익수
5	2019.10.29	Use-case-Specification	김민기

Table of Contents

- 1. INTRODUCTION4
 - 1.1. OBJECTIVE4
- 2. USE-CASE DIAGRAM5
 - 2.1. 설정 DIAGRAM.....5
- 3. USE-CASE SPECIFICATION6
 - 3.1. 회원가입오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다.
 - 3.1.1. Actor6
 - 3.1.2. Pre-Conditions.....6
 - 3.1.3. Flow of Events6
 - 3.1.4. Post Conditions6

Introduction

1.1. Objective

이 문서는 사용자가 과목별 우선순위를 입력하면 그에 따른 시간표 목록을 출력해주는 시간표 작성 프로그램의 기능을 명세하고 있다. 요구사항을 상세하게 표현하기 위한 유스케이스 다이어그램과 각 유스케이스에 대한 명세서를 포함하고 있다.

2. Use-Case Diagram

2.1. 설정 Diagram

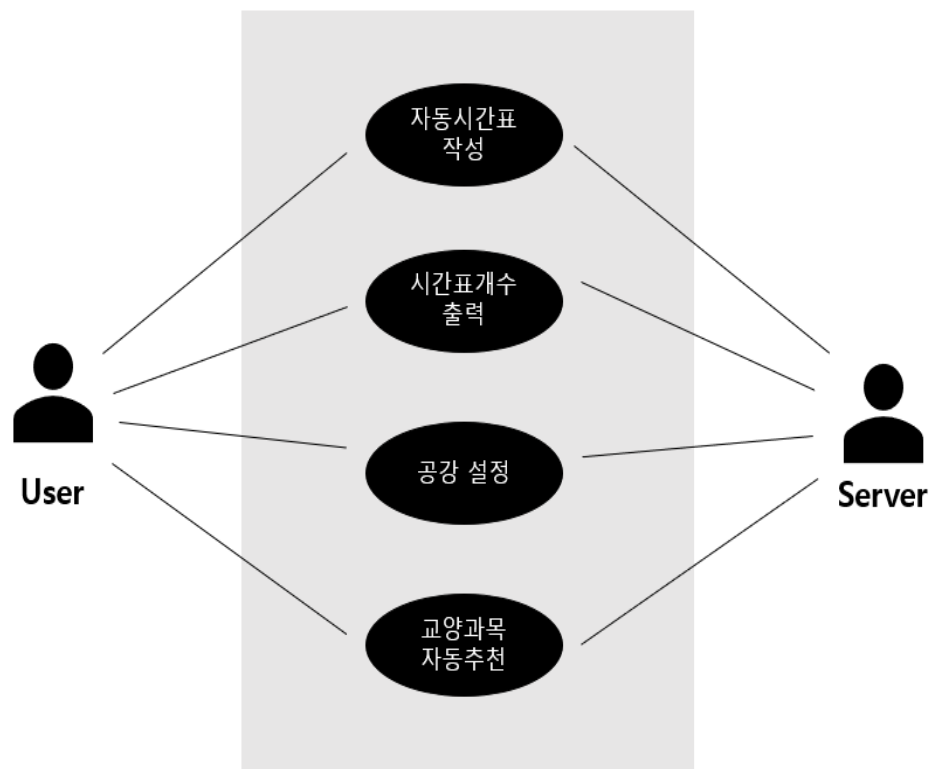


Figure 1 – Use-Case Diagram of 설정

**** 시스템 전체에 대한 유스케이스 다이어그램과 서브시스템(만일 존재할 경우)에 대한 유스케이스 다이어그램을 각각 작성함 ****

3. Use-Case Specification

3.1. 자동시간표 작성

3.1.1.Actor

User (해당 프로그램 사용자)

3.1.2.Pre-Conditions

- 없음

3.1.3.Flow of Events

Typical Flow

- 1) 사용자가 과목별 우선순위를 입력한다.
- 2) 입력된 과목 순으로 교수님과 분반에 따른 우선순위 정보를 입력한다..
- 3) 입력받은 우선순위 순으로 트리에 입력한다.
- 4) 서버로부터 과목의 데이터를 받아온다.
- 5) 받아온 데이터를 바탕으로 트리를 차례대로 탐색한다.
- 6) 요구사항에 맞는 시간표를 List에 저장한다..

Alternative Flow

- 1.1) 사용자가 우선순위를 잘못 입력할 경우 (예를 들어 과목이 6개인데 7이라는 우선순위를 입력했을 경우) 경고를 띄우면서 우선순위 입력을 다시 받는다.
- 1.1) 사용자가 존재하지 않는 교수님의 이름이나 분반을 입력할 경우 경고를 띄우면서 우선순위 입력을 다시 받는다.
- 1.1) 만일 트리 탐색 도중 시간대 정보가 같은 노드를 발견한다면 해당 노드를 스킵하고 다음 노드를 탐색한다.

3.1.4. Post Conditions

- 결과를 출력하기 위해 시간표 개수 출력으로 넘어가야 한다.

3.2. 시간표 개수 출력

3.2.1.Actor

User (해당 프로그램 사용자)

3.2.2.Pre-Conditions

- 자동시간표 작성이 완료되어있어야 한다.

3.2.3.Flow of Events

Typical Flow

- 1) 사용자가 출력할 시간표의 개수를 입력한다.
- 2) List에 저장된 시간표의 목록을 우선순위 대로 출력한다...

Alternative Flow

- 1.1) 만일 비정상적인 입력값이 입력될 경우 다시 입력받는다.

3.2.4. Post Conditions

- 추가 옵션을 입력받기 위하여 교양추천으로 넘어간다.

3.3. 공강 설정

3.3.1.Actor

User (해당 프로그램 사용자)

3.3.2.Pre-Conditions

- 자동시간표 작성이 되기 전이어야 한다.

3.3.3.Flow of Events

Typical Flow

- 1) 사용자가 공강 요일을 입력받는다.
- 2) 해당 요일 전체를 차지하는 시간대를 노드로 만들어서 트리에 삽입한다.
- 3) 그 후 자동 시간표 작성을 시작한다.

Alternative Flow

- 1.1) 사용자가 공강입력을 하지 않을 경우 공강 없이 시간표를 작성한다.

3.3.4. Post Conditions

- 없음

3.4. 교양과목 자동추천

3.4.1.Actor

User (해당 프로그램 사용자)

3.4.2.Pre-Conditions

- 자동시간표 작성이 완료되어있어야 한다.

3.4.3.Flow of Events

Typical Flow

- 1) 사용자가 작성된 시간표 목록 중 하나를 선택한다.
- 2) 데이터베이스에서 교양정보를 가져온다.
- 3) 시간표에 저장된 각 과목의 시간정보와 교양의 시간정보를 비교한다.
- 4) 이를 만족하는 시간표 목록을 출력한다.

Alternative Flow

- 4.1) 만일 만족하는 시간표가 존재하지 않을 경우 없다는 문구가 뜬다.

3.4.4. Post Conditions

- 없음.