

TEAM PROJECT

OOAD

TARGET SYSTEM : TIME TABLE
PROGRAM

#1 PLAN & ANALYSIS

Class B

Team 1

◇ PLAN

-요구사항분석을 통한 계획설정

- **Functional Requirement**
- **Non-Functional Requirement**
- **기타 계획**



요구사항 – FUNCTIONAL REQUIREMENT

- 실제 사용하는 학생들이 요구하는 기능들을 정리하고, 실제적으로 구현이 가능한 것인지 판단하며, 정해진 시간 내에 할 수 있는 지에 대해 확인한다
- 현재 수강 신청한 과목들이 타과목과 중복되는지 확인
(실시간으로 쉽게 새로운 장으로 나타날 수 있도록)
- 현재 수강을 원하는 과목의 인원을 확인
(클릭 하지 않고도 바로 확인이 가능하며 신청 가능할 수 있도록)



요구사항 – NON-FUNCTIONAL REQUIREMENT

- **일정**
 - 2010년 11월 9일까지 Plan & Analysis
 - 2010년 11월 23일까지 Design
 - 2010년 12월 8일까지 Implementation
- **그래픽을 기반 으로는 실제적 프로그램 구현**
(GUI를 이용하기 위해 JAVA라는 고급 언어를 사용하기로 결정)
- **UML Tool 을 통해 각종 Diagram 사용**
(StarUML 도구를 사용 주로 Use Case Diagram을 사용)



요구사항 – NON-FUNCTIONAL REQUIREMENT

- 기타 팀원이 모두 모여 팀 프로젝트에 착수할 수 있는 여유 있는 시간일정

2010년 10월 30일 Team 1 첫 미팅(기본 틀 형성, 어떤 프로그램을 만들 것 인가에 대한 토의)

2010년 10월 31일 추가적 기능을 수행하는 간단하면서도 유용한 프로그램 개발로 결정 및 조사

2010년 11월 3일 요구사항들을 조사하며, 분석 , 고급언어 결정

2010년 11월 6일 더욱더 정확한 Analysis 를 위한 조사 및 계획수립

2010년 11월 7일 요구사항 분석을 통한 UML Tool 동작 및 UseCase Diagram 설계

2010년 11월 9일 Plan & Analysis 에 대한 발표 준비

2010년 11월 10일 Plan & Analysis 에 대한 발표



◇ ANALYSIS

–IEEE

- **Introduction**
- **Overall description**
- **Specific requirements**



1. INTRODUCTION

○ 1.1 Purpose

a) Delineate the purpose of the SRS:

기존 시간표의 기능적 한계인 ‘실시간 비교’ 와 ‘시간표 확인’
을 극복한 시간표의 구현

b) Specify the intended audience for the SRS:

현재 사용자가 어떤 과목을 신청했는지, 또 그 과목은 현재 사용자
의 시간표상에서 어느 시간대에 위치했는지를 한 눈에 알아볼 수
있다. 그리고 수강신청 하려는 과목의 현재 수강신청 인원을 실시간
으로 보여준다



1. INTRODUCTION

○ 1.2 Scope

a) Identify the software product(s) to be produced by name:

‘More Useful Time Table’

b) Explain what the software product(s) will, and, if necessary, will not do:

1. 향이 두 개가 나와서, 우리의 수강신청 입력 화면과 실시간으로 그 결과를 보여준다
2. 수강신청 화면에서 바로 현재 수강신청 인원을 볼 수 있게 해준다

c) Describe the application of the software being specified, including relevant benefits, objectives, and goals:

우리의 시간표는 실시간으로 결과를 한 화면에 보여주기 때문에, 현재 사용자에게 남아 있는 시간을 확인할 수 있어 보다 편리하게 수강신청이 가능하다. 또한, 수강신청 인원을 확인하기 위해 일일이 검색을 해야 했던 기존 수강신청 프로그램의 불편함을 덜어준다



1. INTRODUCTION

- **1.3 Definitions, acronyms, and abbreviations**

피드백이 가능한 시간표

- **1.4 References**

학교 수강신청 프로그램

- **1.5 Overview**

Explain how the SRS is organized:

기존 시간표에 사용자의 입장에서 기능을 추가한다. 이것이 사용자의 요구사항이 되고, 그 요구 사항을 수용하여 프로그램을 구현한다



2. OVERALL DESCRIPTION

○ 2.1 Product perspective

a) System interfaces:

JAVA

b) User interfaces:

Graphic User Interface (GUI)

c) Software interfaces:

starUML, eclipse

d) Operations:

Backup and Recovery Operation: 사용자가 완료한 시간표를 따로 Backup할 수 있고 수정이 가능하다

e) Site adaptation requirements:

<http://kupis.konkuk.ac.kr/sugang>



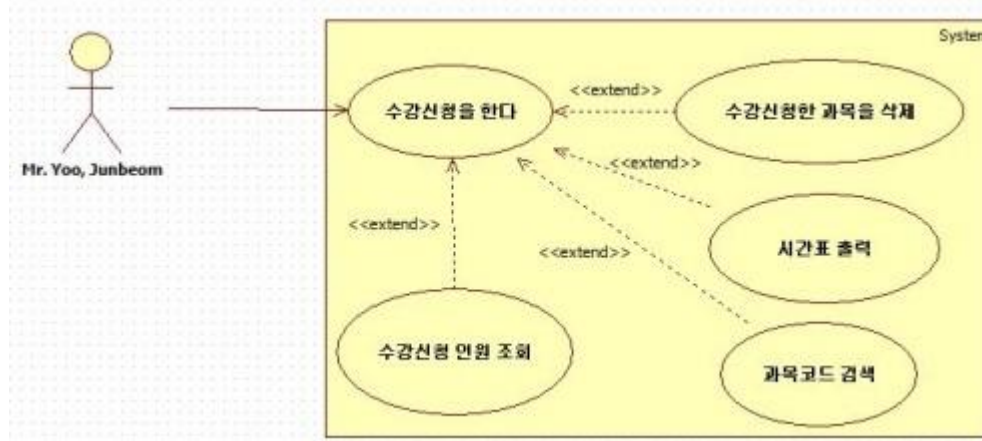
2. OVERALL DESCRIPTION

○ 2.2 Product functions

a) 어떤 과목을 수강신청 했을 때, 수강신청 화면이 있고, 그 옆에 현재 사용자의 시간표가 동시에 화면에 출력 된다. 그래서 현재 사용자가 사용할 수 있는 시간표내의 잔여 시간을 실시간으로 보여준다

수강신청 과목코드 옆에 현재 수강신청 인원 현황을 표시하여, 사용자가 쉽게 확인 할 수 있게 해준다

b)



2. OVERALL DESCRIPTION

○ 2.3 User characteristics

온라인으로 수강신청 하는 건국대학교 학생

○ 2.4 Constraints

a) Interfaces to other applications:

Internet Explore, Firefox, Chrome

b) Control functions:

한 사용자가 수강하는 한도 학점, 수강 가능한 교과목

c) Higher-order language requirements:

JAVA

d) Reliability requirements:

사용자가 입력한 수강과목 코드가 정확히 시스템에 입력되어 신뢰할 수 있어야 한다

○ 2.5 Assumptions and dependencies

학교 수강신청 서버의 변화



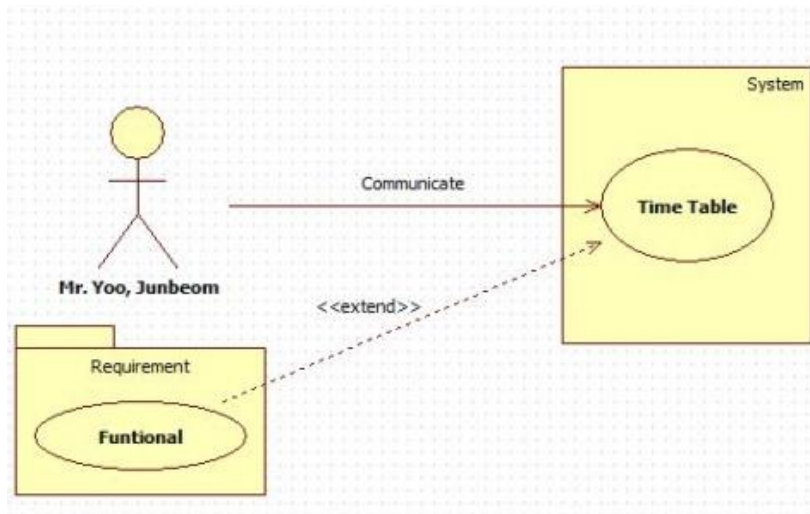
3. SPECIFIC REQUIREMENTS

- 현재 수강신청 프로그램의 경우 발생하는 불편한 점

현재 수강신청 한 과목들이 타과목과 중복되는지 확인

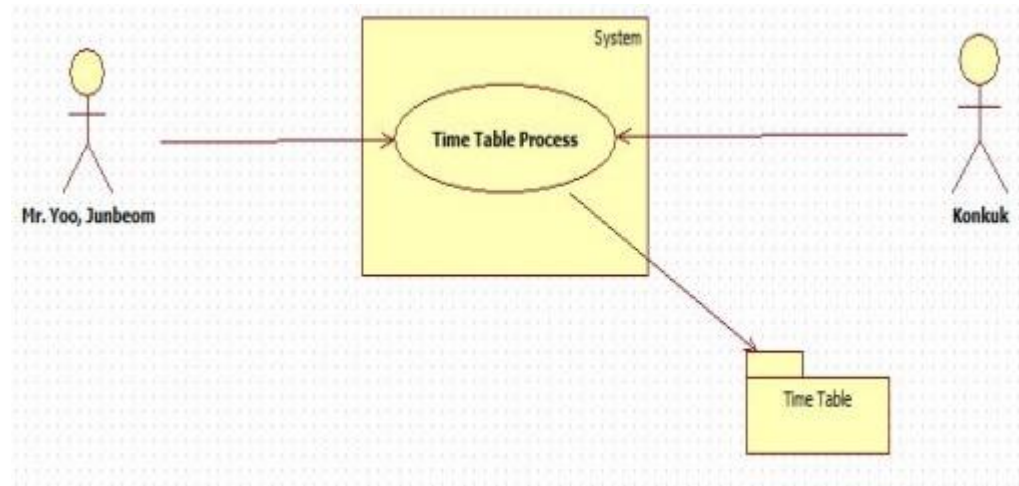
현재 수강을 원하는 과목의 인원을 확인

- 이 두 가지가 현재 시간표에서 불편한 것이라 판단해, 이를 개선하는 소프트웨어를 개발한다



3. SPECIFIC REQUIREMENTS

- 사용자가 시스템상의 Time Table Process에 접근하여, Konkuk 이라는 서버의 데이터를 불러와서 Time Table을 작성한다



3. SPECIFIC REQUIREMENTS

- 수강 신청이라는 기능 안에
수정과 삭제
수강 인원 조회
시간표 출력
과목코드 검색

이 같은 기능이 있어 사용자가 더욱
편리하게 수강신청이 가능하다

