요구사항 명세서

<1 조>

- 변 경 이 력 -

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 일자 | 버전 | 변경 내역 | 작 성 자 |
| 2017.09.22 | 1.0 | 최초 요구사항 분석과 문서 작성 | 이서안 |
| 2017.09.29 | 1.1 | 시스템 개요 추가, UC 추가 작성 | 이서안 |
| 2017.10.06 | 1.2 | UC 변경, 추가 작성 | 윤재영 |
| 2017.11.10 | 2.0 | 요구사항 변경, 재분석 및 작성  유스케이스 수정  불필요한 부분삭제  (UC014 - 중요도 설정),  요구사항 변경부분 추가  (UC014 – Todo 숨기기) | 윤재영 |
| 2017.11.11 | 2.1 | 화면 목록 변경, UC 변경 | 이충만 |
| 2017.11.12 | 2.2 | 사용자 인터페이스 변경 | 이충만 |
| 2017.11.14 | 2.3 | 요구사항 상세 변경 | 이서안 |
| 2017.11.15 | 2.4 | 시스템 개요 변경, 인터페이스 추가 | 이서안 |

- 목 차 -

[1. 시스템 개요 - 3 -](#_Toc447209002)

[2. 사용자 분석 - 4 -](#_Toc447209003)

[2.1 액터 정의 - 4 -](#_Toc447209004)

[2.2 액터 다이어그램 - 4 -](#_Toc447209005)

[3. 요구사항 분석 - 5 -](#_Toc447209006)

[3.1 고객 기능 요구사항 - 5 -](#_Toc447209007)

[3.2 유스케이스 목록 - 6 -](#_Toc447209008)

[3.2.1 유스케이스 다이어그램 - 7 -](#_Toc447209009)

[3.2.2 유스케이스 기술 - 8 -](#_Toc447209010)

[3.3 사용자 인터페이스 요구사항 - 1 -](#_Toc447209011)

[3.3.1 화면 목록 - 1 -](#_Toc447209012)

[3.3.2 화면 기술 - 2 -](#_Toc447209013)

[4. 비기능 요구사항 - 3 -](#_Toc447209014)

# 시스템 개요

|  |
| --- |
| 개발하고자 하는 시스템에 대한 개괄적인 설명을 기술한다. |

To do 프로그램은 대학생들을 대상으로 한 일정 관리 스케줄러이다. 사용자가 등록한 과목에 대한 과제나 회의 일정과 같은 할 일들을 관리하게 해준다. 할 일에 대한 중요도와 알림을 통해서 다수의 일정이 있는 사용자인 대학생들에게 편리한 조작을 제공한다. 대학생들이 주로 사용하는 기능으로는 수업 과목과 할 일들을 등록하기, 할 일과 과목을 수정하기, 등록된 일정이나 과목을 삭제하기, 일정들을 정렬해서 확인할 수 있는 기능이 있다. 모바일 디바이스의

또한, 할 일들의 마감 기한을 설정해서 설정한 기한이 되었을 때 알람으로 사용자에게 알릴 수 있고, 할 일들의 완료 여부를 체크하여 나타낼 수도 있다.

To do 프로그램은 간편한 GUI와 조작 방식을 통해 사용자가 편리하게 사용가능 하게 하고, 로그인 기능을 통해 언제 다양한 종류의 네트워크 통신이 가능한 디바이스에서 자신의 할 일 목록에 접근해서 사용 가능하다.

# 사용자 분석

## 액터 정의

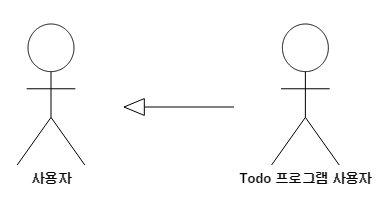
|  |
| --- |
| 시스템을 사용하는 사용자 또는 시스템의 외부에 존재하는 시스템을 기술한다. 모든 액터를 기술한다. 2.2 액터 다이어그램의 액터들을 분류한 것과 일치해야 한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 액터 | 설명 |
| 사용자 | Todo 프로그램을 사용하는 최상위 사용자(대학생) |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

## 액터 다이어그램

|  |
| --- |
| 위에서 정의한 액터들의 관계를 다이어그림 형태로 작성한다. 최상위 액터부터 사용자를 분류한다. |

예)



# 요구사항 분석

## 고객 기능 요구사항

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 고객 요구사항을 기반으로 개발에 관련된 여러 가지 기능적 요구사항을 나열한다.. | | |
| 구분 | 상세 | 비고 | |
| 로그인 | 앱을 실행시키면 아이디와 비밀번호를 입력 받아 사용자를 구분하고 메인 창을 띄워준다. |  | |
| 회원가입 | 이름, 이메일, 아이디, 비밀번호를 입력 받아 회원가입을 한다. |  | |
| 로그아웃 | 로그아웃을 하면 다시 로그인 창을 띄워준다. |  | |
| 시간표 등록 | 등록 버튼을 누르면 과목명, 담당 교수, 강의 요일/시간, 수강 년도/학기, 강의실, 교재를 입력하는 화면을 출력하고 내용을 입력한 다음 등록 완료 버튼을 누르면 등록이 완료된다. |  | |
| 시간표 수정 | 수정은 등록되어 있는 시간표를 선택하면 출력되며 등록에서 입력한 내용들을 수정 할 수 있게 하며 수정 완료 버튼을 누르면 수정이 완료된다. |  | |
| 시간표 삭제 | 등록 되어 있는 시간표를 선택하고 삭제 버튼을 누르면 삭제된다. |  | |
| 과목선택 | 시간표에서 과목을 선택하면 해당 과목의 To do list 화면을 불러온다. |  | |
| To do 등록 | To do 등록버튼을 누르면 내용을 입력할 수 있는 창이 뜨고 To do 항목명, 내용, 마감 기한, 실제 마감일, 완료 여부, 중요 여부, 시작 날짜를 입력한 다음 등록 완료 버튼을 누르면 등록이 완료된다. |  | |
| To do 수정 | 수정은 등록되어 있는 To do를 선택하여 내용을 수정한다. |  | |
| To do 삭제 | To do를 선택하여 내용을 삭제한다. |  | |
| To do 정렬 | 과목명, 마감기한, 실제 마감일, 완료여부, 중요도, 시작날짜 중 원하는 기준을 선택해서 To do list를 정렬한다. |  | |
| To do 확인 | To do list에서 하나의 To do를 선택하면 해당 To do에 대한 세부내용을 확인한다. |  | |
| 완료 To do 숨기기 | 완료 To do에 대해 숨기기 기능을 추가한다. |  | |
| 날짜선택 | 해당 날짜에 모든 To do list 화면을 불러온다 |  | |
| 화면전환 | 메인 화면을 탭 방식과 스크롤 방식을 사용자가 선택할 수 있다. |  | |

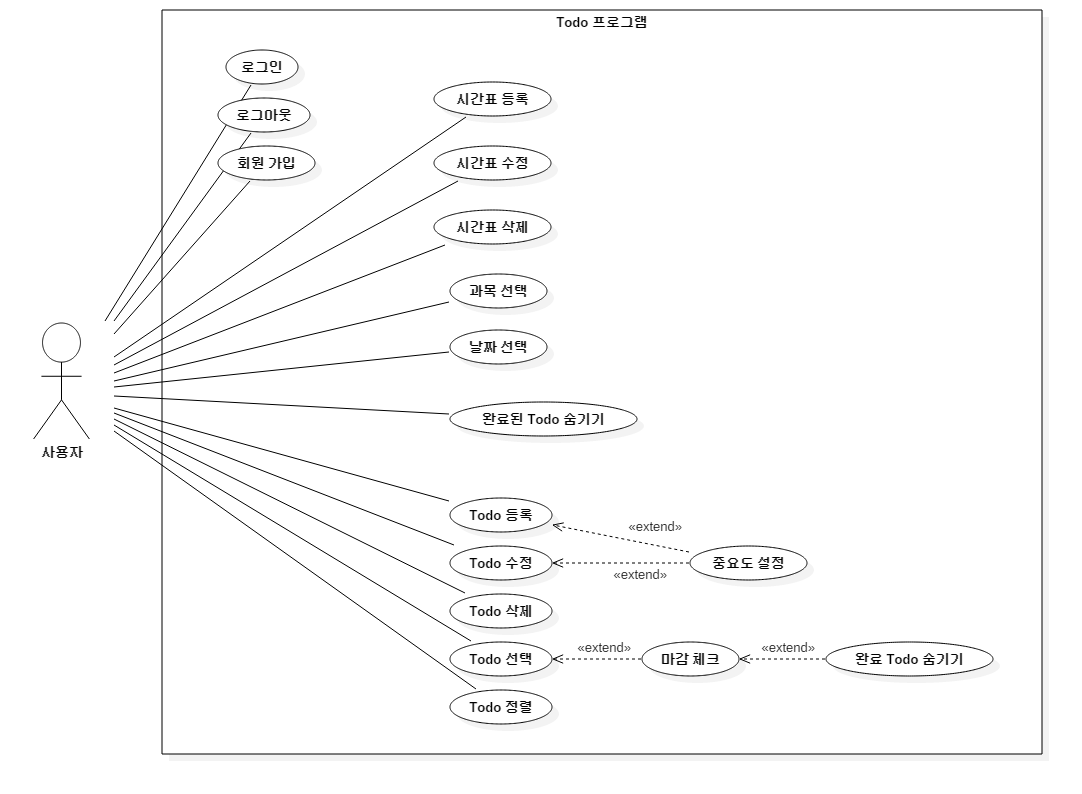
## 유스케이스 목록

|  |
| --- |
| 시스템이 제공하는 기능을 나열한다. 고유 ID를 부여하고, 개발 우선 순위를 고려한다.  Tip1) 개발 우선 순위는 팀 내에서 판단한다. 쉬운 기능 순으로 개발 할 지? 어려운 기능 순으로 개발 할 지? 위험 요소가 많은 기능 순으로 개발 할 지? 등을 고려해 본다. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 유스케이스 명 | 설명 | 우선  순위 |
| UC001 | 로그인 | 사용자의 아이디와 비밀번호 통해서 로그인한다. | 2 |
| UC002 | 로그아웃 | 사용자가 사용을 그만두고 로그인 창으로 돌아간다. | 7 |
| UC003 | 회원가입 | 사용자가 자신의 아이디와 비밀번호, 이름을 등록한다. | 1 |
| UC004 | 시간표 등록 | 사용자에게 과목명, 담당 교수, 강의 요일/시간, 수강 년도/학기, 강의실, 교재명을 입력 받아 저장한다. | 3 |
| UC005 | 시간표 수정 | 사용자가 등록된 시간표의 내용을 부분적으로 수정한다. | 3 |
| UC006 | 시간표 삭제 | 사용자가 등록된 시간표를 삭제한다. | 3 |
| UC007 | 과목 선택 | 사용자가 등록된 시간표에서 특정 과목을 선택하여 관련된 Todo 리스트를 확인한다. | 3 |
| UC008 | 날짜 선택 | 사용자가 특정 날짜를 선택하여 관련된 Todo 리스트를 확인한다. | 3 |
| UC009 | Todo 등록 | 사용자가 To do 항목명, 내용, 마감 기한, 실제 마감일, 완료 여부, 중요 여부, 시작 날짜를 입력하여 저장한다. | 3 |
| UC010 | Todo 수정 | 사용자가 등록된 Todo의 내용을 부분적으로 수정한다. | 3 |
| UC011 | Todo 삭제 | 사용자가 등록된 Todo를 삭제한다. | 3 |
| UC012 | Todo 선택 | 사용자가 Todo 리스트에서 특정 Todo를 선택하여 내용을 확인한다. | 4 |
| UC013 | Todo 정렬 | 사용자가 과목명, 마감기한, 실제 마감일, 완료여부, 중요도, 시작날짜 중에서 기준을 정해 Todo 리스트를 정렬한다. | 5 |
| UC014 | Todo 숨기기 | 사용자가 완료된 Todo를 숨길 수 있다. | 6 |
| UC016 | 마감 체크 | 사용자가 완료한 Todo는 마감 체크를 해서 구별할 수 있다. | 5 |

### 유스케이스 다이어그램

|  |
| --- |
| 유스케이스 목록에서 유스케이스와 액터들 간의 관계를 나타낸 유스케이스 다이어그램을 작성한다. |



### 유스케이스 기술

#### UC001: 로그인

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | 사용자가 현재 디바이스에서 Todo 프로그램을 사용하고, 자신의 할 일과 과목 정보를 불러오기 위해 로그인을 한다. | |
| 관련 액터 | 사용자 | |
| 사전 조건 | Todo 프로그램을 실행한다. | |
| 사후 조건 | 사용자의 할 일과 과목 정보를 서버에서 불러온다. | |
| 기본 흐름 | B01 | 시스템은 사용자에게 로그인을 요구한다. |
|  |  |
| 대안 흐름 | A01 | 사용자가 입력한 아이디 또는 패스워드가 데이터베이스에 존재하지 않는 경우 에러메시지를 보여준다. |
|  |  |
| 예외 흐름 | E01 | 사용자가 입력한 아이디 또는 패스워드가 데이터베이스에 존재하지 않는 경우 로그인이 실패한다. |
|  |  |
| 시나리오 | SN001 | B01→… |

#### UC002: 로그아웃

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | 사용자가 현재 디바이스에서 Todo 프로그램 사용을 종료하기 위해 로그아웃을 한다. | |
| 관련 액터 | 사용자 | |
| 사전 조건 | 사용자가 Todo 프로그램에 로그인한다. | |
| 사후 조건 |  | |
| 기본 흐름 | B02 | 시스템은 로그아웃하고 로그인창으로 돌아간다. |
|  |  |
| 대안 흐름 |  |  |
|  |  |
| 예외 흐름 |  |  |
|  | .. |
| 시나리오 | SN002 | B01→…→B02 |

#### UC003: 회원가입

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | 사용자가 자신의 ID를 만들기 위해 회원가입을 한다. | |
| 관련 액터 | 사용자 | |
| 사전 조건 |  | |
| 사후 조건 | 사용자가 가입한 내용이 서버에 저장된다. | |
| 기본 흐름 | B03 | 시스템은 회원가입에 필요한 정보를 사용자에게 입력받는다. |
|  |  |
| 대안 흐름 | A03 | 사용자가 입력한 ID와 동일한 ID가 데이터베이스에 있을 때 에러메시지를 보여준다. |
|  |  |
| 예외 흐름 | E03 | 사용자가 입력한 ID와 동일한 ID가 데이터베이스에 있을 때 회원가입에 실패한다. |
|  | .. |
| 시나리오 | SN003 | B03 |

#### UC004: 시간표 등록

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | 사용자가 자신의 시간표를 시스템에 등록하여 저장한다. | |
| 관련 액터 | 사용자 | |
| 사전 조건 | 사용자가 시스템에 로그인 후 시간표 등록 버튼을 누른다. | |
| 사후 조건 | 사용자가 입력한 시간표 정보가 서버에 저장된다. | |
| 기본 흐름 | B04 | 사용자가 등록할 시간표 정보를 입력하고 저장한다. |
|  |  |
| 대안 흐름 | A04 | 동일한 과목명 또는 시간에 대한 등록 시 에러메시지를 보여준다. |
|  |  |
| 예외 흐름 | E04 | 동일한 과목명 또는 시간에 대한 등록 시 등록에 실패한다. |
|  | .. |
| 시나리오 | SN004 | B01→…→B04 |

#### UC005: 시간표 수정

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | 사용자가 등록된 시간표의 내용을 수정한다. | |
| 관련 액터 | 사용자 | |
| 사전 조건 | 사용자가 시스템에 로그인 해야 한다.  등록된 시간표가 있어야 한다. | |
| 사후 조건 | 수정된 시간표 내용이 서버에 저장된다. | |
| 기본 흐름 | B05 | 사용자가 수정된 시간표의 내용을 입력하고 저장한다. |
|  |  |
| 대안 흐름 | A05 | 동일한 과목명 또는 시간에 대한 수정 시 에러메시지를 보여준다. |
|  |  |
| 예외 흐름 | E05 | 동일한 과목명 또는 시간에 대한 수정 시 수정에 실패한다. |
|  | .. |
| 시나리오 | SN005 | B01→…→B04→…→B05 |

#### UC006: 시간표 삭제

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | 사용자가 등록된 시간표를 삭제한다. | |
| 관련 액터 | 사용자 | |
| 사전 조건 | 사용자가 시스템에 로그인해야 한다.  등록된 시간표가 있어야 한다. | |
| 사후 조건 | 등록된 시간표가 서버에서 삭제된다. | |
| 기본 흐름 | B06 | 사용자가 삭제할 시간표를 선택하고 삭제한다. |
|  |  |
| 대안 흐름 |  |  |
|  |  |
| 예외 흐름 |  |  |
|  |  |
| 시나리오 | SN006 | B01→…→B04→…->B06 |

#### UC007: 과목 선택

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | 사용자가 등록된 시간표에서 특정 과목을 선택하여 관련된 Todo 리스트를 확인한다. | |
| 관련 액터 | 사용자 | |
| 사전 조건 | 사용자가 Todo 프로그램에 로그인한다. | |
| 사후 조건 |  | |
| 기본 흐름 | B07 | 특정 시간표 칸을 선택 시 해당 칸에 등록된 과목 Todo 리스트 창으로 넘어간다. |
|  |  |
| 대안 흐름 | A07 | 선택한 칸에 과목이 없을 시 에러메시지를 보여준다. |
|  |  |
| 예외 흐름 | E07 | 선택한 칸에 과목이 없을 시 선택되지 않음. |
|  |  |
| 시나리오 | SN007 | B01→…→B07 |

#### UC008: 날짜 선택

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | 사용자가 특정 날짜를 선택하여 관련된 Todo 리스트를 확인한다. | |
| 관련 액터 | 사용자 | |
| 사전 조건 | 사용자가 Todo 프로그램에 로그인한다. | |
| 사후 조건 |  | |
| 기본 흐름 | B08 | 사용자가 설정한 날짜의 Todo 리스트 창으로 넘어간다. |
|  |  |
| 대안 흐름 |  |  |
|  |  |
| 예외 흐름 |  |  |
|  |  |
| 시나리오 | SN008 | B01→…→B08 |

#### UC009: Todo 등록

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | 사용자가 Todo를 등록한다. | |
| 관련 액터 | 사용자 | |
| 사전 조건 | 사용자가 Todo 프로그램에 로그인한다. | |
| 사후 조건 | 등록한 Todo가 서버에 저장된다. | |
| 기본 흐름 | B09(1) | 사용자는 Todo 등록 버튼을 클릭한다. |
| B09(2) | 사용자는 Todo 내용을 작성한다. |
| B09(3) | 사용자는 Todo 작성 완료를 클릭한다. |
| 대안 흐름 | A09 | 내용을 입력하라는 메시지를 보여준다. |
| A10 | 사용자가 Todo 등록 중 취소를 할 경우 다시 Todo 리스트 화면으로 돌아온다. |
| 예외 흐름 | E09 | B09(3)에서 내용을 작성하지 않고 완료를 클릭한다. |
| E10 | 사용자가 Todo 등록 중 취소를 할 경우 |
| 시나리오 | SN009 | B01→…->B08→…→B09 |

#### UC010: Todo 수정

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | 사용자가 등록된 Todo의 내용을 수정한다. | |
| 관련 액터 | 사용자 | |
| 사전 조건 | 사용자가 Todo 프로그램에 로그인한다.  사용자가 Todo 프로그램에 Todo를 등록을 해야 한다. | |
| 사후 조건 | 수정한 Todo의 내용이 서버에 저장된다. | |
| 기본 흐름 | B10(1) | 사용자는 Todo 수정 버튼을 클릭한다. |
| B10(2) | 사용자는 Todo의 내용을 수정한다. |
| B10(3) | 사용자는 Todo 수정을 완료한다. |
| 대안 흐름 | A10 | 사용자가 Todo 수정을 취소할 경우 Todo 리스트 화면으로 돌아온다. |
| 예외 흐름 | E10 | 사용자가 Todo 수정을 취소할 경우 |
| 시나리오 | SN010 | B01→…→B09→…→B12→B10 |

#### UC011: Todo 삭제

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | 사용자가 등록한 Todo중 하나를 선택해 삭제한다. | |
| 관련 액터 | 사용자 | |
| 사전 조건 | 사용자가 Todo 프로그램에 로그인한다.  등록된 Todo가 있어야 한다. | |
| 사후 조건 | 등록되어 있던 Todo가 서버에서 삭제된다. | |
| 기본 흐름 | B11 | 사용자가 Todo삭제 버튼을 누르면 선택한 Todo가 삭제된다. |
|  |  |
| 대안 흐름 |  |  |
|  |  |
| 예외 흐름 |  |  |
|  |  |
| 시나리오 | SN011 | B01→…→B09→…→B12→B11 |

#### UC012: Todo 선택

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | 사용자가 Todo 리스트에서 하나의 Todo를 선택한다. | |
| 관련 액터 | 사용자 | |
| 사전 조건 | 사용자가 Todo 프로그램에 로그인한다.  등록된 Todo가 있어야 한다. | |
| 사후 조건 | 시스템은 선택한 Todo의 상세 내용을 보여준다. | |
| 기본 흐름 | B12(1) | 사용자가 Todo 리스트에서 Todo를 선택한다. |
| B12(2) | 선택한 Todo의 내용이 화면에 출력된다. |
| 대안 흐름 | A12 | 등록된 Todo가 없을 시 오류메세지를 보여준다. |
|  |  |
| 예외 흐름 | E12 | 등록된 Todo가 없을 시 선택되지 않는다. |
|  |  |
| 시나리오 | SN012 | B01→…→B09→…→B12 |

#### UC013: Todo 정렬

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | 사용자가 화면에 출력된 Todo 리스트에 대해 과목명, 마감기한, 실제 마감일, 완료여부, 중요도, 시작날짜 중 정렬방식을 선택해 정렬한다. | |
| 관련 액터 | 사용자 | |
| 사전 조건 | 사용자가 Todo 프로그램에 로그인한다.  등록된 Todo 리스트가 있어야 한다. | |
| 사후 조건 | 사용자가 선택한 정렬기준에 맞게 Todo 리스트를 화면에 출력해주어야 한다. | |
| 기본 흐름 | B13 | Todo 리스트 화면에서 정렬 기준을 선택 시 선택된 정렬방식을 기준으로 다시 화면에 Todo 리스트를 출력한다. |
| 대안 흐름 |  |  |
| 예외 흐름 |  |  |
| 시나리오 | SN013 | B01→…B01→…→B09→…→B13 |

#### UC014: Todo 숨기기

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | 사용자가 완료된 Todo를 숨길 수 있다. | |
| 관련 액터 | 사용자 | |
| 사전 조건 | 사용자가 Todo 프로그램에 로그인한다.  등록된 Todo가 존재해야 한다.  사용자가 완료된 Todo에 대해 체크를 해줘야 한다.  숨기는 대상은 완료된 Todo여야 한다. | |
| 사후 조건 | 숨김이 설정된 Todo는 다시 해제되기 전까지 숨겨진다. | |
| 기본 흐름 | B14(1) | 사용자는 완료된 Todo의 숨김 버튼을 체크한다. |
| B14(2) | 사용자는 숨겨진 Todo를 해제한다. |
| 대안 흐름 |  |  |
| 예외 흐름 |  |  |
| 시나리오 | SN014(1) | B01→…→B09→B14(1) (숨김) |
| SN014(2) | B01→…→B09→B14(1)→B14(2) (해제) |

#### UC015: 마감 체크

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | 사용자가 현재 디바이스에서 Todo프로그램에 등록한 Todo 목록 중 마감한 일은 마감했다고 체크한다. | |
| 관련 액터 | 사용자 | |
| 사전 조건 | 사용자가 Todo 프로그램에 로그인한다.  등록된 Todo가 존재해야 한다. | |
| 사후 조건 | 마감한 Todo는 마감된 Todo 리스트로 이동한다. | |
| 기본 흐름 | B15 | 사용자는 마감되지 않은 Todo중 하나를 선택해서 마감버튼을 누른다. |
|  |  |
| 대안 흐름 |  |  |
| 예외 흐름 |  |  |
| 시나리오 | SN015 | B01→…→B09→…→B12→B15 |

## 사용자 인터페이스 요구사항

### 화면 목록

|  |
| --- |
| 사용자 인터페이스에 대한 분석 내용을 기술한다. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 화면 명 | 관련  유스케이스 ID | 설명 |
| SC001 | 로그인 | UC001 | 아이디와 비밀번호를 입력 받아 데이터베이스와 비교하여 로그인한다. |
| SC002 | 회원가입 | UC003 | 사용자의 기본 정보를 입력 받아 데이터베이스에 저장하여 회원가입을 한다. |
| SC003 | 메인(달력) |  | 사용자의 Todo 정보가 적힌 달력을 보여준다. |
| SC004 | 과목 시간표 |  | 사용자의 시간표를 보여준다. |
| SC005 | 시간표 등록 | UC004 | 사용자가 자신의 시간표를 시스템에 등록하여 저장한다. |
| SC006 | 시간표 수정 | UC005 | 사용자가 등록된 시간표의 내용을 수정한다. |
| SC007 | Todo List |  | 사용자가 등록한 Todo list를 보여준다. |
| SC008 | Todo 등록 | UC009 | 사용자가 Todo를 등록한다. |
| SC009 | Todo 수정 | UC010 | 사용자가 등록된 Todo의 내용을 수정한다. |
| SC010 | Todo 세부사항 | UC012 | Todo List에서 각 Todo 항목을 선택하여 세부상항을 보여준다. |
| SC011 | 완료 Todo List | UC014 | 완료된 Todo항목들을 보여준다. |

### 화면 기술

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 화면 ID | SC001 | 화면 명 | 로그인 |
| 화면 |  | | |
| 요구사항 | 아이디와 비밀번호를 입력 받아 데이터베이스와 비교하여 로그인한다. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 화면 ID | SC002 | 화면 명 | 회원가입 |
| 화면 |  | | |
| 요구사항 | 이메일과 비밀번호, 사용자 이름을 받아 데이터베이스에 저장한다. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 화면 ID | SC003 | 화면 명 | 메인(달력) |
| 화면 |  | | |
| 요구사항 | 사용자의 Todo 정보가 적힌 달력을 보여준다. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 화면 ID | SC004 | 화면 명 | 과목 시간표 |
| 화면 |  | | |
| 요구사항 | 사용자의 시간표를 보여준다. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 화면 ID | SC005 | 화면 명 | 시간표 등록 |
| 화면 |  | | |
| 요구사항 | 사용자가 자신의 시간표를 시스템에 등록하여 저장한다. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 화면 ID | SC006 | 화면 명 | 시간표 수정 |
| 화면 |  | | |
| 요구사항 | 사용자가 등록된 시간표의 내용을 수정한다. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 화면 ID | SC007 | 화면 명 | Todo List |
| 화면 |  | | |
| 요구사항 | 사용자가 등록한 Todo list를 보여준다. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 화면 ID | SC008 | 화면 명 | Todo 등록 |
| 화면 |  | | |
| 요구사항 | 사용자가 Todo를 등록한다. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 화면 ID | SC009 | 화면 명 | Todo 수정 |
| 화면 |  | | |
| 요구사항 | 사용자가 등록된 Todo의 내용을 수정한다. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 화면 ID | SC010 | 화면 명 | Todo 세부사항 |
| 화면 |  | | |
| 요구사항 | 선택한 Todo에 대한 세부 내용을 보여준다. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 화면 ID | SC011 | 화면 명 | 완료 Todo List |
| 화면 |  | | |
| 요구사항 | 사용자가 등록한 Todo list 중 완료된 Todo 항목들을 보여준다. | | |

# 비기능 요구사항

|  |
| --- |
| 시스템의 성능, 보안 등의 기능 외의 요구되는 사항을 기술한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 요구항목 | 설명 |
| 성능 | 불필요한 데이터 중복 로딩 제거  컴포넌트 단순화  메모리 사용을 고려한 설계 |
| 보안 | 비밀번호 암호화 |
| 디자인 | 직관적이고 심플한 디자인 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |