요구사항 명세서

<Eight Eureka>

- 변 경 이 력 -

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 일자 | 버전 | 변경 내역 | 작 성 자 |
| 17.04.15 | V0.01 | 초안 | 김정원 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

- 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 list” 프로그램은 과목별로 해야할 일을 등록하여 관리하는 기능을 제공한다.

등록사항으로는 과목명, 담당교수, 마감기한, 완료여부 및 완료날짜, 중요도표시, 일의 내용이 있다.

사용자는 본 프로그램을 이용하여 본인만의 해야할 일에 대한 항목리스트를 시각적으로 제공 받으며 효율적으로 스케쥴을 관리하는 효과를 얻을 수 있다.

# 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 | “To do list”를 사용하는 전체 사용자 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

## 액터 다이어그램

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



# 요구사항 분석

## 고객 기능 요구사항

|  |
| --- |
| 고객 요구사항을 기반으로 개발에 관련된 여러 가지 기능적 요구사항을 나열한다.. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 구분 | 상세 | 비고 |
| 공인인증서  로그인 | 시스템은 공인인증서 로그인 시 해당 기기에 공인인증서가 저장되어 있지 않으면, 공인인증서가 저장되어 있지 않다는 메시지를 출력하고 공인인증서 센터 화면을 출력한다. |  |
| “To do list”  로그인 | 모든 기능은 로그인 후에 사용가능하다.  모든 사용자는 각각의 개별 작업 공간을 가진다. |  |
| 과목 등록 | 사용자는 수강하는 과목을 등록 할 수 있다.  과목 정보로는 과목명, 담당 교수, 강의요일/시간, 수강 년도/학기 등이 있다. |  |
| 항목 등록 | 사용자는 등록한 과목 별로 To do 항목을 등록 할 수 있다.  항목 정보로는 과목명, 항목명(해야 할 일의 내용), 마감 기한, 완료 여부, 완료 날짜, 중요도 등이 있다. |  |
| 중요도 표시 | 각 항목에는 중요도에 대한 별도 표시를 할 수 있다.  별표 표시에 대한 구체적인 방법은 중요도를 세 단계 ‘붉은색’, ‘노랑색’, ‘초록색’으로 나누고 원으로 항목 맨 뒤에 표시한다. 언제든지 수정 가능하며 우선 순위는 ‘붉은색’이 가장 중요, ‘노랑색’이 중간 중요, ‘초록색’이 약간 중요로 개념화한다. |  |
| 정렬 기능 | 모든 항목들에 대해 정렬이 가능하다.  항목 내 다음 인덱스 별로 필터정렬을 기본으로 한다.  “과목명, 마감 기한, 완료 날짜, 완료 여부, 중요도” |  |
| 알림 기능 | 등록된 항목들 중 마감 기한이 72시간(3일), 48시간(2일), 24시가(1일)이 남았을 때 프로그램상에서 ”마감일 x시간(y일) 전” 메시지 창을 출력한다. | 팀 별 추가 요구사항 |
| 달력 기능 | 달력으로 등록한 할 일 들을 간단하게 표시할 수 있다.  달력에 표시된 날짜를 클릭하면 그 날짜에 해야할 일들이 목록으로 나타난다.  (UI문제)   1. 구석탱이 2. 달력 내에 항목에 대한 표시(색깔?) | 팀 별 추가 요구사항 |
| ~~시간표 관리~~ | ~~현재 나의 시간표를 등록해 요일에 따른 자신의 시간표를 열람할 수 있다.~~ | 팀 별 추가 요구사항 |

## 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. |

(우선순위는 프로그램 핵심 기능 순)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 유스케이스 명 | 설명 | 우선  순위 |
| LN001 | “To do list”  로그인을 한다. | “To do list” 프로그램을 사용하기 위해 로그인을 한다. | 5 |
| LN002 | 계정 등록을 한다. | 로그인에 필요한 ID와 PASSWD를 등록한다. | 6 |
| UC001 | 게시판을 열람한다.. | 로그인이 승인되면 과목과 항목을 볼 수 있는 게시판을 볼 수 있다. |  |
| UC002 | 과목을 등록 한다. | 과목 리스트를 등록 한다.  각 인덱스로는 과목명, 담당 교수, 강의 요일/시간, 수강 년도/학기 가 있다. | 1 |
| UC003 | 항목을 등록 한다. | 등록 된 과목 별로 To do 항목을 등록 한다.  각 인덱스로는 과목명, 항목명(해야 할 일의 내용), 마감 기한, 완료 여부, 완료 날짜, 중요도 가 있다. | 2 |
| UC004 | 중요도를 표시한다. | 항목 등록에서 중요도 등록 시 네가지 단계로 나누어 등록한다.  가장 중요 “붉은색 원” 우선순위 1  중간 중요 “노랑색 원” 우선순위 2  약간 중요 “초록색 원” 우선순위 3 | 4 |
| UC005 | 정렬 기능을 이용한다. | To do 항목들에 대해 필터 정렬 할 수 있다.  정렬 가능 인덱스로는 과목명, 마감 기한, 완료 날짜, 완료 여부, 중요도 | 3 |
| UC006 | 마감 기한에 따라 알림 메시지가 보여진다. | 등록된 항목들 중 마감 기한이 72시간(3일), 48시간(2일), 24시가(1일)이 남았을 때 프로그램상에서 ”마감일 x시간(y일) 전” 메시지 창을 출력한다. | 7 |
|  | 달력을 이용하여 To do항목을 시각화한다. | 항목에 등록한 날짜에 따라 달력에 표시된다. 달력에 표시된 항목 날짜를 클릭하면 해당 날짜의 모든 To do List를 검색하여 정렬 후 보여준다. |  |
|  | 시간표를 등록, 관리, 조회 할 수 있다. | 현재 학기 나의 시간표를 계정에 등록하여 요일 별로 예정된 수업들을 조회하고, 수정할 수 있다. |  |

### 유스케이스 다이어그램

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



<<extend>>

달력의 날짜를 클릭하면 해당하는 모든 To do 항목을 검색 한다.

달력을 조회한다.

시간표 등록을 한다

계정 등록을 한다

To do list

마감 기한에 따라 알림 메시지가 보여진다

정렬 기능을 이용한다.

중요도를 표시한다.

<<include>>

<<extend>>

<<extend>>

항목을 등록한다.

과목을 등록한다.

게시판을 열람한다.

“To do list”에

로그인을 한다.

### 유스케이스 기술

#### ID: 유스케이스 명 (예) UC001: 공인인증서 로그인을 한다

|  |
| --- |
| 유스케이스 별로 상세한 유스케이스를 기술한다. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Use Case | LN001 | | “To do list”에 로그인을 한다. |
| 설명 | | 사용자가 “To do list” 프로그램 내의 과목 등록, 항목 등록 기능을 이용하여 과제나 공부에 대한 관리 효과를 얻기 위해 로그인을 한다. | | |
| 관련 액터 | | 사용자 | | |
| 사전 조건 | | 프로그램을 실행한다. | | |
| 사후 조건 | | 각 계정들의 고유한 게시판을 보여준다. | | |
| 기본 흐름 | | B01 | 시스템은 사용자에게 로그인을 요구한다.  이미 등록된 계정 정보(ID/PASSWD)만이 로그인 승인된다. | |
| B02 | 로그인이 승인되면 해당 계정의 고유한 게시판을 보여준다. | |
| 대안 흐름 | | A01 | 계정 등록 기능을 이용하여 등록 시킬 수 있다 | |
|  |  | |
| 예외 흐름 | | E01 | 사용자가 입력한 ID가 등록된 ID중에 없을 경우  -1. 시스템은 사용자에게 등록된 ID가 아니라는 메시지를 출력한다. | |
| E02 | 사용자가 입력한 ID가 등록 된 ID가 맞지만 입력한 PASSWD가 등록된 해당 ID의 PASSWD와 일치하지 않는 경우  -1 시스템은 사용자에게 PASSWD가 틀렸다고 메시지를 출력한다. | |
| 시나리오 | | SN001 | | B01→A01→E01 or E02→B02 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Use Case |  | | 달력에 등록한 항목들을 표시한다 |
| 설명 | | 사용자가 등록한 항목이나 과목들을 날짜별로 정리하여 달력에 표시한다. | | |
| 관련 액터 | | 사용자 | | |
| 사전 조건 | | ‘to do list’에 로그인을 한다. | | |
| 사후 조건 | | 달력에 날짜별로 표시된 항목들을 조회, 수정한다. | | |
| 기본 흐름 | |  |  | |
|  |  | |
| 대안 흐름 | |  |  | |
|  |  | |
| 예외 흐름 | |  |  | |
|  |  | |
| 시나리오 | |  | |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Use Case |  | | 계정 내에 시간표를 등록한다 |
| 설명 | | 사용자가 로그인한 계정에 본인의 시간표를 등록, 저장한다. | | |
| 관련 액터 | | 사용자 | | |
| 사전 조건 | | ‘to do list’에 로그인을 한다. | | |
| 사후 조건 | | 등록한 시간표를 조회, 수정할 수 있다. | | |
| 기본 흐름 | |  |  | |
|  |  | |
| 대안 흐름 | |  |  | |
|  |  | |
| 예외 흐름 | |  |  | |
|  |  | |
| 시나리오 | |  | |  |

## 사용자 인터페이스 요구사항

### 화면 목록

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 화면 명 | 관련  유스케이스 ID | 설명 |
| UI001 | “To do list”  로그인 | LN001 | “To do list” 라는 제목 문구가 있고 아래에 ID와 PASSWD를 요구하는 입력 칸이 있으며 로그인 승인요청 버튼과 계정 등록 버튼이 있다. |
|  | Callender |  | 게시판의 한 편에 작은 달력이 있으며, 항목이 있는 날짜에는 표시가 되고 클릭시 그 날짜에 등록된 항목들을 조회, 수정할 수 있다. |
|  | 시간표 |  | 게시판이 메뉴 버튼 중 시간표 버튼이 있으며, 클릭시 지정된 틀에 본인의 시간표를 채워넣고 저장할 수 있다. |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

### 화면 기술

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 화면 ID | SC001 | 화면 명 | 공인인증서 로그인 |
| 화면 |  | | |
| 요구사항 | * … * 공인인증서 암호 입력 시, 화면 하단에 키보드 창이 출력된다. * … | | |

# 비기능 요구사항

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

|  |  |
| --- | --- |
| 요구항목 | 설명 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |