요구사항 명세서

Palzo

- 변 경 이 력 -

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 일자 | 버전 | 변경 내역 | 작 성 자 |
| 18.4.4 | V.0.0 | 초안 작성 | 강성수 |
| 18.4.4 | V.0.1 | 유스케이스 목록, 유스케이스 다이어그램 추가 유스케이스 기술 일부 추가 | 강성수 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

- 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. |

예) 스마트 뱅킹 프로그램은 어떤 기능을 제공하며, 어떤 특징이 있으며, 이를 사용하는 사용자는 어떤 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 관리 프로그램을 사용하는 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 |
| 공인인증서  로그인 | 시스템은 공인인증서 로그인 시 해당 기기에 공인인증서가 저장되어 있지 않으면, 공인인증서가 저장되어 있지 않다는 메시지를 출력하고 공인인증서 센터 화면을 출력한다. |  |
| 회원가입 | 사용자 이름, 전화번호, E-mail, ID, PW를 입력 받아 사용자 등록을 한다. |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

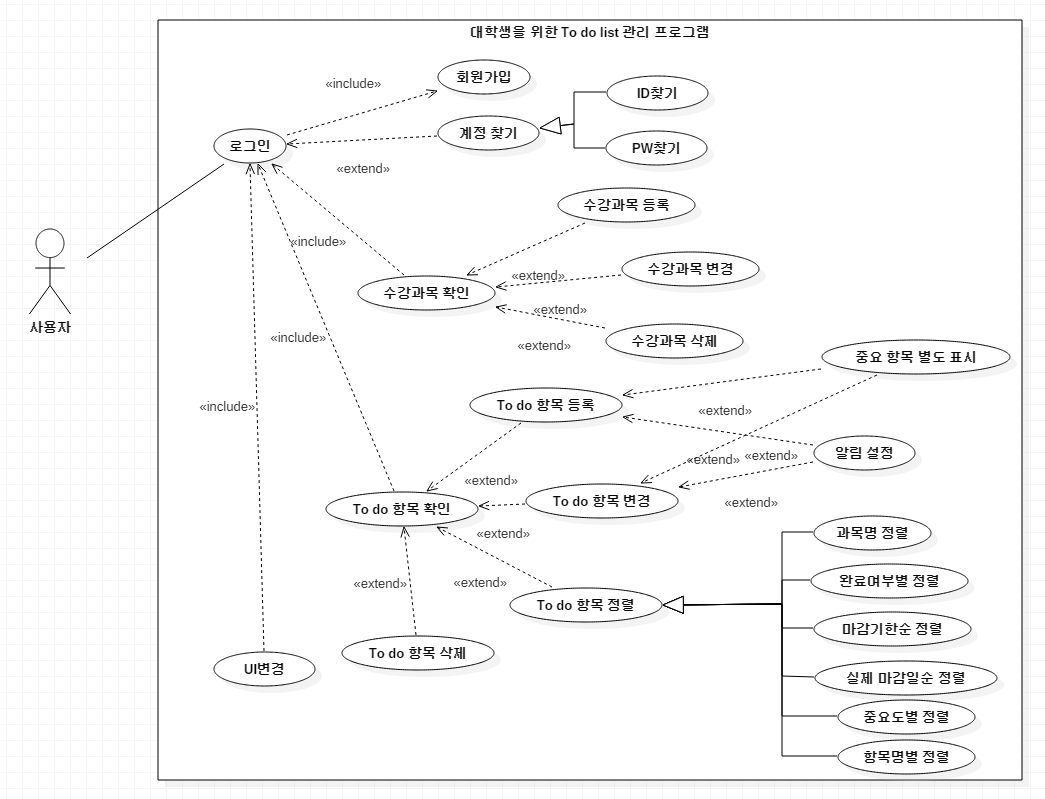
## 유스케이스 목록

|  |
| --- |
| 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 | 로그인을 한다. | 회원가입 시 입력한 ID와 PW를 입력하여 로그인한다. | 1 |
| UC002 | 회원가입을 한다. | 서비스 사용을 위해 가입하지 않은 사용자는 주어진 절차에 따라 회원가입을 한다. | 2 |
| UC003 | 계정을 찾는다. | 회원가입 시 설정한 ID와 PW를 분실하였을 때 기능을 이용하여 계정을 찾을 수 있다. | 3 |
| UC004 | ID를 찾는다. | 회원가입 시 입력한 E-mail계정에 메일을 보내 ID를 찾는다. | 3.1 |
| UC005 | PW를 찾는다. | 회원가입 시 입력한 E-mail계정에 메일을 보내 PW를 찾는다. | 3.2 |
| UC006 | 수강과목을 확인한다. | 사용자가 등록한 수강과목을 확인한다. | 4 |
| UC007 | 수강과목을 등록한다. | 사용자가 수강하는 과목을 과목명, 담당교수, 강의요일, 수강년도/학기, 강의실 항목별로 추가한다. | 4.1 |
| UC008 | 수강과목을 변경한다. | 사용자가 등록한 과목의 과목명, 담당교수, 강의요일, 수강년도/학기, 강의실 항목별로 변경한다. | 4.2 |
| UC009 | 수강과목을 삭제한다. | 사용자가 등록한 과목과 하위에 등록된 To do list를 삭제한다. | 4.3 |
| UC010 | To do 항목 확인한다. | 사용자가 등록한 To do list를 확인한다. | 5 |
| UC011 | To do 항목을 등록한다. | 사용자가 등록한 과목을 선택하여 항목명, 마감기한, 실제마감일, 완료여부, 중요여부, 알림여부를 등록한다. | 5.1 |
| UC012 | To do 항목을 변경한다. | 사용자가 등록한 To do 항목의 항목명, 마감기한, 실제마감일, 완료여부, 중요여부, 알림여부를 변경한다. | 5.2 |
| UC013 | To do 항목을 삭제한다. | 사용자가 등록한 To do 항목을 선택하여 삭제할 수 있다. | 5.3 |
| UC014 | To do 항목을 과목명으로 정렬한다. | 사용자가 등록한 To do 항목을 과목명으로 정렬할 수 있다. | 6 |
| UC015 | To do 항목을 완료 여부로 정렬한다. | 사용자가 등록한 To do 항목을 완료 여부로 정렬할 수 있다. | 6.1 |
| UC016 | To do 항목을 마감 기한 순으로 정렬한다. | 사용자가 등록한 To do 항목을 마감 기한 순으로 정렬할 수 있다. | 6.2 |
| UC017 | To do 항목을 실제 마감일으로 정렬한다. | 사용자가 등록한 To do 항목을 실제 마감일으로 정렬할 수 있다. | 6.3 |
| UC018 | To do 항목을 중요도순으로 정렬한다. | 사용자가 등록한 To do 항목을 중요도순으로 정렬할 수 있다. | 6.4 |
| UC019 | To do 항목을 항목명으로 정렬한다. | 사용자가 등록한 To do 항목을 항목명으로 정렬할 수 있다. | 6.5 |
| UC020 | 테마를 바꿀 수 있다. | 사용자가 프로그램의 테마 종류를 바꿀 수 있다. | 9 |
| UC021 | 중요도를 표시할 수 있다. | 사용자가 To do 항목을 등록할 때 중요도를 표시한다. | 7 |
| UC022 | 알림을 설정할 수 있다. | 사용자가 To do 항목을 등록할 때 알림을 할 것인지, 알람 기한은 어떻게 할 것인지 설정한다. | 8 |

### 유스케이스 다이어그램

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



### 유스케이스 기술

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

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | 사용자가 스마트 뱅킹 프로그램 내의 계좌이체, 계좌목록 조회, 공과금 납부등을 하기 위해 공인인증서 로그인을 한다. | |
| 관련 액터 | 사용자 | |
| 사전 조건 | 계좌이체, 계좌목록 조회, 공과금 납부 중 하나를 실행한다. | |
| 사후 조건 | 공인인증서 로그인을 하기 전에 실행한 기능이 실행된다. | |
| 기본 흐름 | B01 | 시스템은 사용자에게 공인인증서 로그인을 요구한다. |
|  | … |
| 대안 흐름 |  |  |
|  |  |
| 예외 흐름 | E01 | 등록된 공인인증서가 없을 경우  -1. 시스템은 사용자에게 등록된 공인인증서가 없다는 메시즈를 출력한다. |
|  | .. |
| 시나리오 | SN001 | B01→… |

ID: UC001 로그인

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | 회원가입 시 입력한 ID와 PW를 입력하여 로그인한다. | |
| 관련 액터 | 사용자 | |
| 사전 조건 | 회원가입 | |
| 사후 조건 |  | |
| 기본 흐름 | B01 | 시스템은 사용자에게 로그인을 요구한다. |
| B02 | 사용자가 아이디와 패스워드를 입력한다. |
| B03 | 시스템이 아이디와 패스워드 존재 및 일치 여부를 확인한다. |
| B04 | 아이디와 패스워드가 일치할 경우 다음 화면으로 넘어간다. |
| 대안 흐름 |  |  |
|  |  |
| **예외 흐름** | E01 | 기본흐름 B01에서 사용자가 회원가입을 하지 않은 경우 회원가입을 할 수 있다. |
| E02 | 기본흐름 B03에서 사용자가 ID/PW를 잘못 입력한 경우 정확하지 않은 ID/PW임을 경고하고 로그인을 허용하지 않는다. |
| E03 | 기본흐름 B03에서 사용자가 회원가입을 했으나, ID/PW를 분실한 경우 ID/PW를 찾을 수 있다. |
| **시나리오** | SN001 | B01 > B02 > B03 > B04 |
| SN002 | B01 > E01 > B02 > B03 > B04 |
| SN003 | B01 > B02 > B03 > E02 > B01 > B02 > B03 > B04 |
| SN004 | B01 > B02 > B03 > E03 > B01 > B02 > B03 > B04 |

ID: UC002 회원가입

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | 서비스 사용을 위해 가입하지 않은 사용자는 주어진 절차에 따라 회원가입을 한다. | |
| 관련 액터 | 사용자 | |
| 사전 조건 | 프로그램 실행 | |
| 사후 조건 |  | |
| 기본 흐름 | B01 | 사용자는 회원가입을 누른다. |
| B02 | 사용자는 사용할 ID/PW를 입력한다. |
| B03 | 사용자는 ID/PW 찾을 때 필요한 E-mail address를 입력한다. |
| B04 | 사용자는 시스템에 회원가입을 요청한다. |
| B05 | 시스템은 빈 칸이 있는지 여부를 확인하고 DB에 저장한다. |
| 대안 흐름 | A01 | 사용자가 회원가입 취소 버튼을 누르면 초기화면으로 돌아간다. |
| **예외 흐름** | E01 | 기본흐름 B02에서 ID 중복을 확인한 후 중복될 경우 “ID가 중복됩니다.” 라는 메시지를 출력하고 재입력을 요구한다. |
| E02 | 기본흐름 B03에서 E-mail 중복을 확인한 후 중복될 경우 “E-mail address가 중복됩니다.” 라는 메시지를 출력하고 재입력을 요구한다. |
| E03 | 기본흐름 B05에서 빈 칸이 있을 경우 “양식을 모두 완성해주십시오.” 라는 메시지를 출력하고 빈 칸 입력을 요구한다. |
| **시나리오** | SN001 | B01 > B02 > B03 > B04 > B05 |
| SN002 | B01 > A01 |
| SN003 | B01 > B02 > E01 > B02 > B03 > B04 > B05 |
| SN004 | B01 > B02 > B03 > E02 > B03 > B04 > B05 |
| SN005 | B01 > B02 > B03 > B04 > B05 > E03 > B05 |

## 사용자 인터페이스 요구사항

### 화면 목록

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 화면 명 | 관련  유스케이스 ID | 설명 |
| SC001 | 공인인증서  로그인 | UC001 | 공인인증서 비밀번호를 입력 받아 스마트 뱅킹 프로그램을 실행한다. |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

### 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 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |