­

요구사항 명세서

<난쏘공>

- 변 경 이 력 -

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 일자 | 버전 | 변경 내역 | 작 성 자 |
| 2023.04.05 | 1.0 | 개요 작성, 고객 기능 요구사항, 유스케이스 목록, 유스케이스 기술 | 전원 |
| 2023.04.07 | 1.1 | 액터 정의, 유스케이스 목록 수정, 유스케이스 다이어그램 추가, 유스케이스 기술 수정 | 전원 |
| 2023.04.09 | 1.2 | 용어 정의 및 용어에 맞춰 유스케이스 수정 | 전원 |
| 2023.04.12 | 1.3 | 할 일 관련 DB 액터 제거, 네이버 로그인으로 수정, 할 일 조회하기 유스케이스 추가 |  |
|  | 1.4 |  |  |
|  | 1.5 | 사용자 액터가 로그인/로그아웃/회원가입 유스케이스에 시도. 회원/비회원 모두 시도할 수는 있으나 예외처리. |  |
|  |  |  |  |

- 목 차 -

[1. 시스템 개요 - 3 -](#_Toc131956561)

[2. 사용자 분석 - 4 -](#_Toc131956562)

[2.1 액터 정의 - 4 -](#_Toc131956563)

[2.2 액터 다이어그램 - 4 -](#_Toc131956564)

[3. 요구사항 분석 - 5 -](#_Toc131956565)

[3.1 고객 기능 요구사항 - 5 -](#_Toc131956566)

[3.2 유스케이스 목록 - 7 -](#_Toc131956567)

[3.2.1 유스케이스 다이어그램 - 9 -](#_Toc131956568)

[3.2.2 유스케이스 기술 - 10 -](#_Toc131956569)

[3.3 사용자 인터페이스 요구사항 - 11 -](#_Toc131956570)

[3.3.1 화면 목록 - 11 -](#_Toc131956571)

[3.3.2 화면 기술 - 12 -](#_Toc131956572)

[4. 비기능 요구사항 - 13 -](#_Toc131956573)

[5. 용어 정의 - 14 -](#_Toc131956574)

# 시스템 개요

|  |
| --- |
| Check Box는 사용자의 할 일들 정리 및 관리를 도와주는 소프트웨어이다. 사용자는 할 일들을 추가하고 편집할 수 있으며, 완료된 할 일은 완료로 표시하고 현재까지 사용자가 한 일을 한눈에 확인할 수 있다. 또한 사용자에게 더 이상 필요없는 할 일은 삭제할 수 있다.  사용자는 목록 기능을 사용하여 할 일들을 체계화할 수 있다. 사용자의 요구에 따라 여러 개의 목록을 만들어 해당 목록에 할 일들을 추가하여 카테고리별로 정리할 수 있다. 사용자가 직접 지정한 목록으로 정리된 할 일들을 보여줌으로써 사용자는 할 일에 대한 생산성이 높아지는 효과를 얻을 수 있을 것이다.  또한 해당 애플리케이션은 할 일들을 추가할 때 언제까지 해당 일을 해야 하는지 알려주는 마감일 기능, 어느 일부터 처리해야 하는지 알려주는 우선순위 기능, 그리고 마감일 전에 사용자를 상기시켜줄 수 있는 미리 알림 기능을 사용할 수 있다. 이러한 기능들로 인해 사용자는 보다 체계적이고 효과적으로 할 일들을 전문적으로 처리하는 것을 기대할 수 있다.  위의 기능들을 토대로 정렬 기능도 지원한다. 할 일을 추가할 때 설정한 우선순위 또는 마감일이 임박한 할 일들을 순서로 정렬이 가능하여 사용자의 요구에 맞춰 해당 애플리케이션은 유동적으로 변화가 가능하다. |

# 사용자 분석

## 액터 정의

|  |  |
| --- | --- |
| 액터 | 설명 |
| 사용자 | 할 일 목록을 사용하는 최상위 사용자. |
| 회원 | Check Box 서비스에 회원등록한 사용자. |
| 비회원 | Check Box 서비스에 회원 등록하지 않은 사용자. |
| DB | 여러 종류의 데이터베이스를 포함하는 최상위 액터. |
| 사용자 DB | Check Box 서비스에 가입한 회원들의 정보를 저장하는 네이버 API에서의 데이터베이스. |

## 액터 다이어그램

Diagram

Description automatically generated

# 요구사항 분석

## 고객 기능 요구사항

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 구분 | 상세 | 비고 |
| 사용자 등록 및 로그인 | (사용자 등록, 회원가입) 신규 사용자가 회원 가입을 하게 되면, 시스템은 회원 가입 절차를 수행하게 된다.  (로그인) 회원 가입된 사용자가 로그인을 시도하면, 시스템은 로그인 절차를 수행하고 정상적으로 인증되면 홈 화면으로 이동한다. | 회원가입과 로그인은 "네이버"를 통해 진행한다. |
| 여러 개의 할 일 목록을 만드는 기능 | 사용자가 할 일들을 분류할 수 있는 목록을 만든다. 여기서 목록이란, 여러 개의 할 일들을 카테고리화시킬 수 있는 상위 폴더의 개념을 말한다. |  |
| 각 목록에 작업을 추가하는 기능 | 사용자가 만들어 둔 목록 안에 포함된 할 일을 추가하여 마감일, 우선순위, 그리고 미리 알림을 설정한다. 마감일, 우선순위, 그리고 미리 알림에 대한 설정 유무는 선택사항이다. |  |
| 작업을 완료로 표시하는 기능 | 시스템에 등록된 사용자가 자신의 할 일 목록 중에 완료한 작업을 완료로 표시한다. |  |
| 작업 삭제 기능 | 사용자가 자신이 추가했던 작업에 대해 삭제를 요청하면 해당 작업을 삭제 시킨다. |  |
| 작업 편집 기능 | 사용자가 자신이 추가했던 작업에 대해 세부내용, 마감일, 우선순위, 그리고 미리 알림 설정여부에 관한 정보를 각각 수정할 수 있다. |  |
| 완료된 작업을 보는 옵션 | 사용자는 목록 내에서 여러 할 일들 가운데 완료된 작업만 보는 옵션을 통해 완료된 할 일들만 출력된다. |  |
| 마감일 또는 우선순위에 따라 작업을 정렬하는 옵션 | 사용자가 할 일 정렬 옵션으로 마감일과 우선순위 중 한 가지를 선택하면, 선택한 옵션으로 작업을 정렬한다. |  |
| 작업에 대한 미리 알림을 설정하는 옵션 | 사용자가 작업에 대해 미리 알려주는 알림의 시간을 설정한다. |  |

## 유스케이스 목록

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 유스케이스 명 | 설명 | 우선  순위 |
| UC001 | 사용자 등록을 한다. | 사용자별 정보를 저장하기 위해 네이버 사용자 등록을 한다. | 0  상 |
| UC002 | 로그인을 한다. | 사용자가 서비스를 이용하기 위해서 로그인을 한다. | 1  상 |
| UC003 | 로그아웃을 한다. | 사용자가 로그인 중 메인화면에서 로그아웃을 한다. | 1  우 |
| UC004 | 목록을 추가한다. | 사용자의 할 일을 담을 목록을 추가한다. | 2  상 |
| UC005 | 목록을 삭제한다. | 사용자가 목록을 삭제한다. | 3  우 |
| UC006 | 목록을 편집한다. | 사용자가 목록을 편집하여 목록의 이름을 변경한다. | 3  우 |
| UC007 | 할 일을 조회한다. | 사용자가 메인화면에서 특정 목록을 선택하여 해당 목록 내의 할 일들을 조회하도록 할 일 화면으로 진입한다. | 2  우 |
| UC008 | 할 일을 추가한다. | 목록안에 사용자의 할 일을 추가한다. | 2  종 |
| UC009 | 미리 알림을 설정한다. | 사용자가 추가할 할 일에 미리 알림 시간을 설정한다. | 3  종 |
| UC010 | 마감일을 설정한다. | 사용자가 추가할 할 일의 마감일을 설정한다. | 3  종 |
| UC011 | 우선순위를 설정한다. | 사용자가 추가할 할 일의 우선순위를 설정한다. | 3  진 |
| UC012 | 할 일을 삭제한다. | 사용자가 선택한 할 일을 삭제한다. | 3  진 |
| UC013 | 할 일을 편집한다. | 사용자가 기존 할 일을 편집한다. | 3  진 |
| UC014 | 할 일 완료 표시를 한다. | 사용자가 특정 목록 내의 할 일(들) 중 완료한 할 일을 완료로 표시한다. | 2  우 |
| UC015 | 할 일 완료를 취소한다. | 사용자가 목록에서 완료 표시된 할 일을 취소하여 다시 할 일로 전환한다. | 2  우 |
| UC016 | 완료된 할 일만 조회한다. | 사용자가 목록 내에서 현재까지 완료된 할 일만을 조회한다. | 4  우 |
| UC017 | 마감일에 따라 할 일을 정렬한다. | 사용자가 할 일을 마감일에 따라 정렬한다. | 4  민 |
| UC018 | 우선순위에 따라 할 일을 정렬한다. | 사용자가 정한 우선순위에 따라 할 일을 정렬한다. | 4  민 |
| UC019 | 할 일에 대해 미리 알려준다. | 사용자가 미리 설정해 둔 할 일에 한해서 사용자가 정한 시간에 알맞은 작업을 알려준다. | 5  전원 |

### 유스케이스 다이어그램

Diagram

Description automatically generated

### 유스케이스 기술

#### UC001: 사용자 등록을 한다.

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | 비회원이 회원가입을 진행한다. | |
| 관련 액터 | 사용자, 사용자 DB | |
| 사전 조건 | 비회원은 연동하고자 하는 계정이 아직 Check Box 와 연동되지 않은 상태여야 한다. | |
| 사후 조건 | 시스템은 비회원을 초기화면으로 이동시킨다. | |
| 기본 흐름 | B01 | 비회원이 초기화면에서 회원가입 버튼을 누른다. |
| B02 | 연동하고자 하는 ID, p/w를 입력한다. |
| B03 | 약관사항에 동의한다. |
| B04 | 시스템은 회원가입이 성공했음을 알린다. |
| 대안 흐름 | A01 | UC002 B01 화면에서 회원가입 버튼을 누른다. |
|  |  |
| 예외 흐름 | E01 | 연동하려는 ID가 이미 연동 완료 된 경우 (회원이 가입시도)  -1. 시스템은 이미 회원가입이 완료된 계정이라는 메시지를 출력한다.  -2. 시스템은 회원을 초기화면으로 돌려놓는다. |
| E02 | 약관사항에 동의하지 않은 경우  -1. 시스템은 회원가입에 실패했다는 메시지를 출력한다.  -2. 시스템은 비회원을 초기화면으로 돌려놓는다. |
| E03 | 회원가입 하려는 ID의 연동이 실패한 경우  -1. 시스템은 연동 실패 했다는 메시지를 출력한다.  -2. 시스템은 비회원을 초기화면으로 돌려놓는다. |
| 시나리오 | SN001 | B01→B02→B03→B04 |
| SN002 | B01→B02→E01 |
| SN003 | B01→B02→E03 |
| SN004 | B01→B02→B03→E02 |
| SN005 | A01→B02→B03 |

#### UC002: 로그인을 한다

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | 사용자가 서비스를 이용하기 위해서 로그인을 한다. | |
| 관련 액터 | 사용자, 사용자 DB | |
| 사전 조건 | 사용자는 회원가입이 완료 되어있어 회원으로 등록되어 있어야 한다. | |
| 사후 조건 | 시스템은 회원을 메인화면으로 이동시킨다. | |
| 기본 흐름 | B01 | 사용자가 로그인 버튼을 누른다. |
| B02 | ID, PW를 입력한 후, '로그인 하기' 버튼을 누른다. |
| B03 | 시스템은 회원을 로그인 시킨다. |
| 대안 흐름 |  |  |
|  |  |
| 예외 흐름 | E01 | ID, PW가 사용자 DB상 정보와 일치하지 않는 경우:  -1. 사용자DB는 회원에게 ID나 PW를 다시 입력하라는 메시지를 출력한다. |
| E02 | 비회원이 로그인 시도를 하는 경우  -1. 시스템은 사용자에게 등록되지 않은 ID라는 메시지를 출력한다.  -2. 시스템은 사용자를 B01 화면으로 돌려놓는다. |
| 시나리오 | SN001 | B01→B02→B03 |
| SN002 | B01→B02→E01 |
| SN003 | B01→B02→E02 |

#### UC003: 로그아웃을 한다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | 회원이 로그인 중 메인화면에서 로그아웃을 한다. | |
| 관련 액터 | 회원, 사용자 DB | |
| 사전 조건 | 회원은 UC002를 통해 로그인한 상태여야 한다.  회원은 메인화면에 진입한 상태여야 한다. | |
| 사후 조건 | 시스템은 회원을 초기화면으로 이동시킨다. | |
| 기본 흐름 | B01 | 회원이 메인화면에서 로그아웃 버튼을 누른다. |
| B02 | 시스템은 회원에게 로그아웃을 할 것인지 물어본다. |
| B03 | 시스템은 회원을 로그아웃시킨다. |
| 대안 흐름 | A01 | 회원이 로그아웃을 취소한 경우:  - 시스템은 회원을 로그인 상태로 두고 메인화면 내에 있도록 유지시킨다. |
|  |  |
| 예외 흐름 | E01 | 회원 정보를 불러오는 데에 실패한 경우:  -1. 시스템은 회원 정보를 불러오는 것에 실패했다는 메시지를 출력한다.  -2. 로그인 상태의 메인화면으로 되돌아간다. |
| 시나리오 | SN001 | B01→B02→B03 |
| SN002 | B01→B02→A01 |
| SN003 | B01→B02→E01 |

#### UC004: 목록을 추가한다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | 회원 사용자의 할 일을 담을 목록을 추가한다. | |
| 관련 액터 | 회원 | |
| 사전 조건 | 회원은 UC002를 통해 로그인한 상태여야 한다.  회원은 메인화면에 진입한 상태여야 한다. | |
| 사후 조건 | 시스템은 회원을 목록이 추가된 메인화면으로 새로고침 시킨다. | |
| 기본 흐름 | B01 | 회원이 목록 추가하기 버튼을 누른다. |
| B02 | 목록에 대한 내용을 입력한 후 추가 버튼을 누른다. |
| B03 | 시스템은 사용자가 추가한 목록을 추가한다. |
| 대안 흐름 | A01 | 사용자가 추가하기를 취소한 경우:  - 시스템은 회원을 메인화면으로 돌려놓는다. |
|  |  |
| 예외 흐름 | E01 | 할 일 목록 추가에 실패한 경우:  -1. 시스템은 사용자에게 할 일 목록 추가에 실패했다는 메시지를 출력한다.  -2. 시스템은 회원을 메인화면으로 돌려놓는다. |
| 시나리오 | SN001 | B01→B02→B03 |
| SN002 | B01→B02→E01 |
| SN003 | B01→B02→A01 |

#### UC005: 목록을 삭제한다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | 회원이 목록을 삭제한다. | |
| 관련 액터 | 회원 | |
| 사전 조건 | 회원은 UC002를 통해 로그인한 상태여야 한다.  회원은 메인 화면에 진입한 상태여야 한다. | |
| 사후 조건 | 시스템은 회원이 선택한 목록 내의 할 일(들)과 목록을 삭제된 메인화면으로 새로고침시킨다. | |
| 기본 흐름 | B01 | 회원은 메인화면에서 목록 삭제하기 옵션을 선택한다. |
| B02 | 시스템은 회원에게 삭제를 할 것인지에 대한 확인 의사를 묻는다. |
| B03 | 시스템은 회원이 선택한 목록 내의 할 일들을 삭제한다. |
| B04 | 시스템은 회원이 선택한 목록을 삭제한다. |
| 대안 흐름 | A01 | 회원이 삭제하는 것을 취소하는 경우:  - 시스템은 회원을 메인화면으로 돌려놓는다. |
| A02 | 회원이 선택한 목록 내에 할 일이 존재하지 않는 경우:  - 시스템은 회원이 선택한 목록만 삭제한다. |
| 예외 흐름 | E01 | 시스템이 할 일을 삭제하는 데에 실패한 경우:  - 시스템은 할 일을 삭제하는 것에 실패했다는 메시지를 출력한다.  - 시스템은 회원을 메인화면으로 돌려보낸다. |
| E02 | 시스템이 목록을 삭제하는 데에 실패한 경우:  - 시스템은 회원에게 할 일은 삭제하는 것에 성공했지만, 목록을 삭제하는 것에 실패했다는 메시지를 출력한다.  - 시스템은 회원을 메인화면으로 돌려놓는다. |
| 시나리오 | SN001 | B01→B02→B03→B04 |
| SN002 | B01→B02→A01 |
| SN003 | B01→B02→A02→B04 |
| SN004 | B01→B02→B03→E01 |
| SN005 | B01→B02→B03→B04→E02 |

#### UC006: 목록을 편집한다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | 회원이 목록을 편집하여 목록의 이름을 변경한다. | |
| 관련 액터 | 회원 | |
| 사전 조건 | 회원은 UC002를 통해 로그인한 상태여야 한다.  회원은 메인 화면에 진입한 상태여야 한다. | |
| 사후 조건 | 시스템은 회원이 선택한 목록의 이름은 변경시킨 메인화면으로 새로고침시킨다. | |
| 기본 흐름 | B01 | 회원은 메인화면에서 목록 편집하기 옵션을 선택한다. |
| B02 | 회원은 회원에게 편집을 할 것인지에 대한 확인 의사를 묻는다. |
| B03 | 시스템은 DB에서 회원이 선택한 목록의 이름을 변경한다. |
|  |  |
| 대안 흐름 | A01 | 사용자가 편집하는 것을 취소하는 경우:  - 시스템은 회원을 메인화면으로 돌려놓는다. |
|  |  |
| 예외 흐름 | E01 | 시스템이 목록 이름을 변경하는 데에 실패한 경우:  - 시스템은 회원에게 목록 이름을 변경하는 것에 실패했다는 메시지를 출력한다.  - 시스템은 회원을 메인화면으로 돌려놓는다. |
| E02 | 회원이 변경하고자 하는 이름이 같거나 비어있는 경우:  - 시스템은 회원에게 재입력을 요구한다. |
| 시나리오 | SN001 | B01→B02→B03 |
| SN002 | B01→B02→A01 |
| SN003 | B01→B02→E01 |
| SN004 | B01→B02→E02 |

#### UC007: 할 일을 조회한다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | 회원이 메인 화면에서 특정 목록을 선택하여 해당 목록 내의 할 일들을 조회하도록 할 일 화면으로 진입한다. | |
| 관련 액터 | 회원 | |
| 사전 조건 | 회원은 UC002를 통해 로그인한 상태여야 한다.  회원은 메인 화면에 진입한 상태여야 한다.  회원은 UC004를 통해 진입할 목록을 만든 상태여야 한다. | |
| 사후 조건 | 회원이 선택한 목록 내의 할 일들이 할 일 화면에 출력된다. | |
| 기본 흐름 | B01 | 회원은 메인 화면에서 조회하고자 하는 목록을 클릭한다. |
| B02 | 시스템은 회원을 할 일 화면으로 이동시킨다. |
| B03 | 시스템은 할 일 화면에 회원이 선택한 목록 내의 할 일들을 출력시킨다. |
| 대안 흐름 |  |  |
| 예외 흐름 | E01 | 시스템이 할 일 정보를 불러오는 데에 실패한 경우: - 시스템은 회원에게 할 일 정보를 불러오는 것에 실패했다는 메시지를 출력한다.  - 시스템은 회원을 메인 화면으로 이동시킨다. |
| 시나리오 | SN001 | B01→B02→B03 |
| SN002 | B01→B02→E01 |

#### UC008: 할 일을 추가한다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | 목록안에 회원의 할 일을 추가한다. | |
| 관련 액터 | 회원 | |
| 사전 조건 | 회원은 UC002를 통해 로그인한 상태여야 한다.  회원은 UC007을 통해 할 일 화면에 들어가 있는 상태여야 한다. | |
| 사후 조건 | 시스템은 추가한 할 일이 포함되어 있는 할 일 화면으로 새로고침한다. | |
| 기본 흐름 | B01 | 회원이 할 일 추가하기 버튼을 누른다. |
| B02 | 회원은 제목 칸에 할 일을 적는다. |
| B03 | 회원이 메모 칸에 할 일에 대한 상세 정보를 적는다. |
| B04 | 회원이 추가 완료 버튼을 누른다. |
| B05 | 시스템은 회원이 추가한 할 일을 포함시킨다. |
| 대안 흐름 | A01 | 회원이 취소 버튼을 누른다. |
| A02 | 시스템은 ‘변경 사항 폐지’ 창을 띄워 회원에게 2차 확인을 진행한다. |
| A03 | 시스템은 회원을 할 일 화면으로 이동시킨다. |
| 예외 흐름 | E01 | 추가 과정에서 오류가 생겨 저장되지 않는다면 오류 메세지를 화면에 출력한다. |
| E02 | 제목 칸을 작성하지 않을 시, 추가버튼을 활성화시키지 않는다. |
| 시나리오 | SN001 | B01→B02→B03→B04→B05 |
| SN002 | B01→B02→B04→B05 |
| SN003 | B01→A01→A03 |
| SN004 | B01→B02→A01→A02→A03 |
| SN005 | B01→B02→B03→A01→A02→A03 |
| SN006 | B01→B02→B03→B04→B05→E01 |

#### UC009: 미리 알림을 설정한다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | 회원이 추가할 할 일에 미리 알림 시간을 설정한다. | |
| 관련 액터 | 회원 | |
| 사전 조건 | 회원은 UC002를 통해 로그인을 해야 한다.  회원은 UC007을 통해 할 일 화면에 들어가 있는 상태여야 한다. | |
| 사후 조건 | 시스템은 할 일의 미리 알림을 설정하고 회원을 할 일 화면으로 돌려놓는다. | |
| 기본 흐름 | B01 | 회원이 세부사항 버튼을 누른다. |
| B02 | 회원이 시간 설정 버튼을 누르면, 시스템은 세부 시간을 설정하는 화면을 띄워준다. |
| B03 | 회원은 원하는 시간을 설정한다. |
| B04 | 회원이 완료버튼을 누른다. |
| B05 | 시스템은 미리 알림 시간을 설정한다. |
| 대안 흐름 | A01 | 회원이 취소 버튼을 누른다. |
| A02 | 시스템은 ‘변경 사항 폐지’ 창을 띄워 회원에게 2차 확인을 진행한다. |
| A03 | 시스템은 회원을 할 일 화면으로 이동시킨다. |
| 예외 흐름 | E01 | 시스템이 시간을 설정하는 과정에서 오류가 나 저장이 되지 않으면, 시스템은 오류 메시지를 화면에 출력한다. |
| 시나리오 | SN001 | B01→B02→B03→B04→B05 |
| SN002 | B01→A01→A03 |
| SN003 | B01→B02→B03→A01→A02→A03 |
| SN004 | B01→B02→B03→B04→B05→E01 |

#### UC010: 마감일을 설정한다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | 회원이 추가할 작업의 마감일을 설정한다. | |
| 관련 액터 | 회원 | |
| 사전 조건 | 회원은 UC002를 통해 로그인을 해야 한다.  회원은 UC007을 통해 할 일 화면에 들어가 있는 상태여야 한다. | |
| 사후 조건 | 시스템은 할 일의 마감일을 설정하고 회원을 할 일 화면으로 돌려놓는다. | |
| 기본 흐름 | B01 | 회원은 세부사항 버튼을 누른다. |
| B02 | 회원이 날짜 설정 버튼을 누르면, 시스템은 세부 날짜를 설정하라는 화면을 띄워준다. |
| B03 | 회원은 원하는 날짜를 설정한다. |
| B04 | 회원이 완료버튼을 누른다. |
| B05 | 시스템은 마감일 날짜를 설정한다. |
| 대안 흐름 | A01 | 회원이 취소 버튼을 누른다. |
| A02 | 시스템은 ‘변경 사항 폐지’ 창을 띄워 회원에게 2차 확인을 진행한다. |
| A03 | 시스템은 회원을 할 일 화면으로 이동시킨다. |
| 예외 흐름 | E01 | 날짜를 설정하는 과정에서 오류가 나 저장이 되지 않는다면, 시스템은 오류 메세지를 화면에 출력한다. |
|  |  |
| 시나리오 | SN001 | B01→B02→B03→B04→B05 |
| SN002 | B01→A01→A03 |
| SN003 | B01→B02→B03→A01→A02→A03 |
| SN004 | B01→B02→B03→B04→B05→E01 |

#### UC011: 우선순위를 설정한다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | 회원 추가할 작업의 우선순위를 설정한다. | |
| 관련 액터 | 회원 | |
| 사전 조건 | 회원은 UC002를 통해 로그인을 해야 한다.  회원은 UC007 과정을 선행해야 한다. | |
| 사후 조건 | 시스템은 회원을 세부사항이 추가된 할 일 화면으로 새로고침 시킨다. | |
| 기본 흐름 | B01 | 회원이 세부사항 버튼을 누른다. |
| B02 | 회원이 우선 순위 버튼을 누른다 |
| B03 | 회원이 우선 순위 (상,중,하) 중 하나를 고른다. |
| B04 | 회원이 완료 버튼을 누른다. |
| B05 | 시스템은 우선순위를 설정한다. |
| 대안 흐름 | A01 | 회원이 취소 버튼을 누른다. |
| A02 | 시스템은 ‘변경 사항 폐지’ 창을 띄워 회원에게 2차 확인을 진행한다. |
| A03 | 시스템은 회원을 할 일 화면으로 이동시킨다. |
| 예외 흐름 | E01 | 사용자가 세부 사항 창을 열고, 우선 순위를 적지 않거나 완료 버튼을 누르지 않고 종료한다.  - 시스템은 UC007 과정과 동일하게 할 일만 저장하고, 세부사항은 저장하지 않는다. |
| 시나리오 | SN001 | B01->B02->B03->B04->B05 |
| SN002 | B01->B02->A01->A03 |
| SN003 | B01->B02->B03->A01->A02->A03 |
| SN004 | B01->B02->B03->B04->B05->E01 |

#### UC012: 할 일을 삭제한다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | 회원이 선택한 작업을 삭제한다. | |
| 관련 액터 | 회원 | |
| 사전 조건 | 회원은 UC002를 통해 로그인을 해야 한다.  목록 안에 최소한 하나의 할 일은 있어야 한다.  회원은 UC007을 통해 할 일 화면에 들어가 있는 상태여야 한다. | |
| 사후 조건 | 시스템은 회원을 삭제한 할 일이 표시되지 않은 할 일 화면으로 새로고침 시킨다. | |
| 기본 흐름 | B01 | 사용자가 할 일 오른쪽에 있는 삭제 버튼을 누른다. |
| B02 | 시스템은 해당 작업을 지운다. |
| 대안 흐름 |  |  |
| 예외 흐름 | E01 | 시스템이 해당 할 일을 삭제하는 데에 실패한 경우:  - 시스템은 사용자에게 해당 할 일을 삭제하는 것에 실패했다는 메세지를 출력한다.  - 시스템은 사용자를 할 일 화면으로 돌려놓는다. |
| 시나리오 | SN001 | B01->B02 |
| SN002 | B01->E01 |

#### UC013: 할 일을 편집한다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | 회원 사용자가 할 일을 편집한다. | |
| 관련 액터 | 회원 | |
| 사전 조건 | 회원 UC002를 통해 로그인을 해야 한다.  목록 안에 최소한 하나의 할 일은 있어야 한다.  회원은 UC007을 통해 할 일 화면에 들어가 있는 상태여야 한다. | |
| 사후 조건 | 시스템은 회원을 편집된 할 일 화면으로 새로고침한다. | |
| 기본 흐름 | B01 | 사용자가 할 일 오른쪽에 있는 편집 버튼을 누른다. |
| B02 | 사용자가 제목, 메모, 미리 알림, 마감일, 우선순위를 수정한다. |
| B03 | 사용자가 완료 버튼을 누른다. |
| B04 | 시스템은 편집 사항을 저장한다. |
| 대안 흐름 | A01 | 사용자가 수정 도중에 취소 버튼을 누른다. |
| A02 | ‘변경 사항 폐지’ 창을 띄워 2차 확인을 진행한다. |
| A03 | 할 일 화면으로 이동한다. |
| 예외 흐름 | E01 | 시스템이 사용자가 수행한 할 일 수정을 제대로 처리하지 못한 경우:  - 시스템은 사용자에게 해당 할 일을 수정 처리하는 것에 실패했다는 메시지를 출력한다.  - 시스템은 사용자가 수정 요청한 할 일을 그대로 놔둔다. |
| 시나리오 | SN001 | B01→B02->B03->B04 |
| SN002 | B01->A01->A03 |
| SN003 | B01->B02->A01->A02->A03 |
| SN004 | B01→B02->B03->B04->E01 |

#### UC014: 할 일 완료 표시를 한다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | 회원이 특정 목록 내의 할 일(들) 중 완료한 할 일을 완료로 표시한다. | |
| 관련 액터 | 회원 | |
| 사전 조건 | 회원은 UC002을 통해 로그인한 상태여야 한다.  회원은 UC008을 통해 특정 목록 내에 할 일을 추가한 상태여야 한다.  회원은 UC007을 통해 할 일 화면에 들어가 있는 상태여야 한다. | |
| 사후 조건 | 시스템은 회원이 체크박스를 통해 완료로 표시한 할 일은 회색으로 바꾼다. | |
| 기본 흐름 | B01 | 회원은 완료한 할 일의 체크박스를 체크하여 할 일을 완료로 표시한다. |
| B02 | 시스템은 회원이 선택한 할 일을 완료된 할 일로 처리한다. |
| B03 | 시스템은 회원이 선택한 할 일을 회색 글씨로 변경시킨다. |
| 대안 흐름 |  |  |
|  |  |
| 예외 흐름 | E01 | 회원이 선택한 할 일을 완료로 처리 못한 경우:  - 시스템은 회원에게 해당 할 일을 완료 처리하는 것에 실패했다는 메시지를 출력한다.  - 시스템은 회원이 완료 표시한 할 일을 미완료 상태로 놔둔다. |
|  |  |
| 시나리오 | SN001 | B01→B02→B03 |
| SN002 | B01→E01 |

#### UC015: 할 일 완료를 취소한다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | 회원이 목록에서 완료 표시된 할 일을 취소하여 다시 할 일로 전환한다. | |
| 관련 액터 | 회원 | |
| 사전 조건 | 회원은 UC002를 통해 로그인한 상태여야 한다.  회원은 UC007을 통해 할 일 화면에 들어가 있는 상태여야 한다.  회원은 UC014를 통해 선택한 목록 내에 완료한 할 일이 있는 상태여야 한다. | |
| 사후 조건 | 시스템은 회원이 체크박스를 통해 미완료로 표시한 할 일은 회색에서 흰색으로 바꾼다. | |
| 기본 흐름 | B01 | 회원은 완료 취소하고자 하는 할 일의 체크박스를 해제하여 할 일 완료를 취소한다. |
| B02 | 시스템은 회원이 선택한 할 일을 미완료된 할 일로 처리한다. |
| B03 | 시스템은 회원이 선택한 할 일을 흰색 글씨로 변경시킨다. |
| 대안 흐름 |  |  |
|  |  |
| 예외 흐름 | E01 | 회원이 선택한 할 일을 미완료로 처리 못한 경우:  - 시스템은 회원에게 해당 할 일을 미완료 처리하는 것에 실패했다는 메시지를 출력한다.  - 시스템은 회원이 미완료 표시한 할 일을 그대로 놔둔다. |
|  |  |
| 시나리오 | SN001 | B01→B02→B03 |
| SN002 | B01→E01 |

#### UC016: 완료된 할 일만 조회한다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | 회원이 목록 내에서 현재까지 완료된 할 일만을 조회한다. | |
| 관련 액터 | 회원 | |
| 사전 조건 | 회원은 UC002을 통해 로그인 한 상태여야 한다.  회원은 UC007을 통해 할 일 화면에 들어가 있는 상태여야 한다. | |
| 사후 조건 | 시스템은 팝업창에 회원이 선택한 목록 내에서 현재까지 완료된 할 일들을 출력한다. | |
| 기본 흐름 | B01 | 회원은 할 일 화면에서 설정 버튼을 누른다. |
| B02 | 회원은 완료된 할 일 조회 옵션을 선택한다. |
| B03 | 시스템은 완료한 할 일들을 출력시키는 용도의 팝업창을 띄운다. |
| 대안 흐름 | A01 | 사용자가 현재까지 완료한 할 일이 없는 경우:  - 시스템은 아무 할 일도 출력시키지 않는다. |
| A02 | 회원이 할 일 화면에서의 드랍다운 메뉴를 닫을 경우: - 시스템은 옵션의 드랍다운 메뉴를 닫고 사전조건으로 돌아가도록 한다. |
| 예외 흐름 | E01 | 시스템이 회원의 완료된 할 일을 불러오는 데에 실패한 경우:  - 시스템은 회원의 완료된 할 일(들)을 불러오는 것에 실패했다는 메세지를 출력한다.  - 시스템은 사전조건으로 돌아가도록 한다. |
|  |  |
| 시나리오 | SN001 | B01→B02→B03 |
| SN002 | B01→B02→A01 |
| SN003 | B01→A02 |
| SN004 | B01→B02→E01 |

#### UC017: 마감일에 따라 할 일을 정렬한다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | 회원 사용자가 할 일을 마감일에 따라 정렬한다. | |
| 관련 액터 | 회원 | |
| 사전 조건 | 사용자는 UC002를 통해 로그인을 해야 한다.  UC008을 통해 할 일에 마감일이 설정 되어있어야 한다.  회원은 UC007을 통해 할 일 화면에 들어가 있는 상태여야 한다. | |
| 사후 조건 | 사용자가 설정한 마감일에 따라 목록 내의 할 일(들)이 정렬되어야 한다. | |
| 기본 흐름 | B01 | 사용자는 할 일 화면에서 할 일 목록의 정렬 방식을 마감일로 설정한다. |
| B02 | 시스템은 할 일 목록을 마감일에 따라 정렬한다. |
| 대안 흐름 |  |  |
|  |  |
| 예외 흐름 | E01 | 할 일에 마감일이 등록되어 있지 않은 경우  - 시스템은 마감일이 등록되어 있지 않은 할 일은 생성순으로 최하단에 위치한다. |
|  |  |
| 시나리오 | SN001 | B01→B02 |
| SN002 | B01→E01→B02 |

#### UC018: 우선순위에 따라 할 일을 정렬한다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | 회원 사용자가 정한 우선순위에 따라 할 일을 정렬한다. | |
| 관련 액터 | 회원 | |
| 사전 조건 | 사용자는 UC002를 통해 로그인을 해야 한다.  UC009을 통해 할 일에 마감일이 설정 되어있어야 한다.  회원은 UC007을 통해 할 일 화면에 들어가 있는 상태여야 한다. | |
| 사후 조건 | 사용자가 설정한 우선순위에 따라 할 일이 정렬되어야 한다. | |
| 기본 흐름 | B01 | 사용자는 할 일 화면에서 할 일 목록의 정렬 방식을 우선순위로 설정한다. |
|  | B02 | 시스템은 목록 내의 할 일을 우선순위에 따라 정렬한다. |
| 대안 흐름 |  |  |
|  |  |
| 예외 흐름 | E01 | 할 일에 우선순위가 등록되어 있지 않은 경우  - 시스템은 우선순위가 등록되어 있지 않은 할 일은 생성순으로 최하단에 위치한다. |
|  | .. |
| 시나리오 | SN001 | B01→B02 |
| SN002 | B01→E01→B02 |

#### UC019: 할 일에 대해 미리 알려준다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | 회원이 미리 설정해 둔 할 일에 한해서 회원이 정한 시간에 알맞은 할 일을 알려준다. | |
| 관련 액터 | 회원, 사용자 DB | |
| 사전 조건 | 회원은 UC002를 통해 로그인한 상태여야 한다.  UC008을 통해 미리 알림을 설정한 할 일이 최소 하나 이상 있는 상태여야 한다.  회원은 푸시 알림을 수신할 수 있는 권한을 부여해야 하며,  회원의 브라우저에서도 푸시 알림을 지원하는 상태여야 한다. | |
| 사후 조건 | 시스템은 회원의 화면 위에 푸시 알림을 띄운다. | |
| 기본 흐름 | B01 | 시스템은 회원이 미리 설정한 알림 시간에 맞춰 푸시 알림을 사용자에게 보낸다. |
| B02 | 회원이 푸시 알림을 클릭한 경우, “Check Box” 웹사이트가 새로운 탭에 켜지고, 해당 할 일을 화면에 띄워준다. |
| 대안 흐름 | A01 | 회원이 푸시 알림을 삭제할 경우, 시스템은 아무 행동을 하지 않는다. |
|  |  |
| 예외 흐름 |  |  |
| 시나리오 | SN001 | B01→B02 |
| SN002 | B01→A01 |
|  |  |
|  |  |

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

# 용어 정의

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 용어 | 정의 | 비고 |
| Check Box | 본 프로젝트의 이름. | 체크박스와 상이. 하단 체크박스 용어 참고 바람. |
| 할 일 | Check Box 내에서 사용자가 다루는 작업들의 객체. |  |
| 목록 | 할 일들이 담겨져 있는 폴더의 개념으로, 할 일들을 카테고리화시킬 수 있는 객체. |  |
| 초기화면 | 비회원 사용자가 Check Box에 들어갈 경우 접근하게 되는 페이지의 명칭. 초기화면에는 회원가입, 로그인하기 이외의 기능은 없음. |  |
| 메인화면 | 회원 사용자가 초기화면에서 로그인을 한 이후 접근하게 되는 Check Box 화면. 메인화면은 목록들에 접근할 수 있도록 되어있음. |  |
| 할 일 화면 | 회원 사용자가 메인화면에서 특정 목록을 눌러 해당 목록의 할 일들이 나열되는 화면. |  |
| 체크박스 | 할 일이 완료/미완료되었는지 확인할 수 있는 시각적 위젯. Check Box와는 다른 용어. | Check Box와 상이 |
| 새로고침 | 가장 최근 변경사항을 화면에 반영하는 것을 의미함. | F5의 화면 새로고침(refresh)가 아님에 유의. |
|  |  |  |
|  |  |  |