요구사항 명세서

<넷플러스>

- 변 경 이 력 -

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 일자 | 버전 | 변경 내역 | 작 성 자 |
| 2023.04.12 | V 1.0.0 | 요구사항 명세서 초안 작성 | 팀원 모두 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

- 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

현대의 많은 사회인들은 과거에 비해 더욱 다양한 업무와 일정으로 바쁘게 살아가고 있습니다.

대표적으로, 업무와 일상생활에서의 책임이 많아졌습니다. 기술의 발전으로 인해 일의 복잡성이 증가하고, 경쟁적인 현대 사회에서는 개인의 성장과 발전을 위해 추가적인 일들을 해야 하는 상황이 발생하고 있습니다. 또한, 빠르게 변화하는 상황에서 개인이 대처하기 위해서는 다양한 분야에서의 지식과 기술이 필요하며, 이를 위한 학습과 연습을 위한 시간이 요구되고 있습니다. 더불어, 현대사회에서는 다양한 미디어를 통해 정보를 소비하고 소셜 미디어를 통해 소통하며, 이를 관리하기 위해서도 시간과 노력이 필요합니다. 이와 같은 변화들은 현대인들에게 더욱 많은 할 일들을 부과하였습니다.

이런 상황 속에서, 사회인들이 자신의 일들을 기록하지 않으면, 할 일들을 관리하기 어려워지고, 이로 인해 예상하지 못한 문제가 발생할 수 있습니다. 이를 방지하고자, 할 일 목록을 관리하는 프로그램을 고안하게 되었습니다.

본 시스템은 다음과 같은 기능을 제공합니다.

1. 로그인 기능을 통한 개인 일정, 할 일 관리 페이지를 가질 수 있습니다.

2. 카테고리에 따라 할 일을 구분하여 저장할 수 있습니다.

3. 카테고리 별로 나눈 일들을 카테고리 종류별로 정렬하여 페이지에서 확인할 수 있습니다.

4. 친구추가 기능을 통해 자신 이외의 사용자 페이지를 확인할 수 있습니다.

5. 개인 카테고리를 따로 저장하여 개인 맞춤 카테고리를 만들 수 있습니다.

6. 일정 관리 페이지를 통해 할 일을 추가하고, 기존에 등록된 할 일을 변경, 삭제할 수 있습니다.

7. 일정 관리 페이지를 통해 완료된 할 일들을 확인할 수 있습니다.

8. 알림 기능을 사용해 원하는 시간대에 할 일에 대한 알림을 설정할 수 있습니다.

9. 일정 관리 페이지를 통해 할 일을 타인에게 공개할지 유무를 설정할 수 있습니다.

사용자는 어플리케이션을 이용함으로써 아래와 같은 효과를 얻을 수 있습니다.

1. 개인 카테고리 기능을 통해 할 일들을 효율적으로 관리할 수 있습니다.

2. 카테고리별 정렬 기능을 통해 업무 별로 진행해야 하는 할 일을 쉽게 파악할 수 있습니다.

3. 친구 기능을 통해 타인의 할 일 관리하는 방법과 일정을 참고할 수 있습니다.

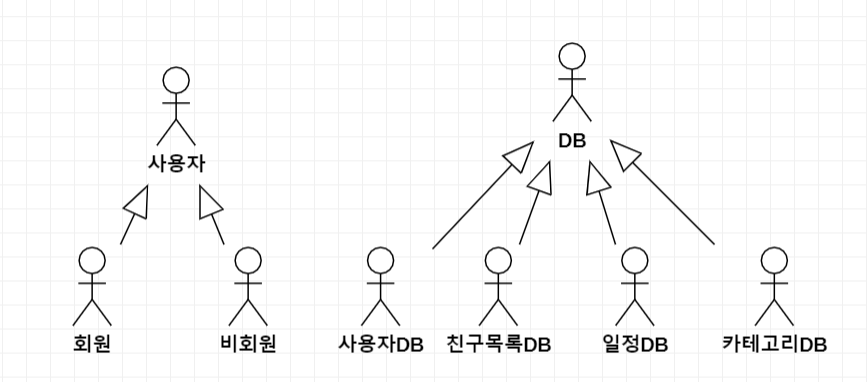
4. 알림 설정 기능을 통해 가까운 할 일을 쉽게 파악할 수 있습니다.

# 사용자 분석

## 액터 정의

|  |  |
| --- | --- |
| 액터 | 설명 |
| 사용자 | 할 일 목록 애플리케이션을 사용하는 최상위 사용자 |
| 회원 | 할 일 목록 애플리케이션에 회원 가입한 사용자 |
| 비회원 | 할 일 목록 애플리케이션에 회원 가입하지 않은 사용자 |
| DB | 여러 종류의 데이터베이스를 포함하는 최상위 액터 |
| 친구목록 DB | 할 일 목록 애플리케이션에 가입한 회원들이 추가한 친구 정보를 저장하는 데이터베이스 |
| 사용자 DB | 할 일 목록 애플리케이션에 가입한 회원들의 정보를 저장하는 데이터베이스 |
| 카테고리 DB | 사용자가 일정 추가 시 설정해 놓은 카테고리 정보를 저장하는 데이터베이스 |
| 일정 DB | 사용자가 추가 해놓은 일정 정보를 저장하는 데이터베이스 |

## 액터 다이어그램



# 요구사항 분석

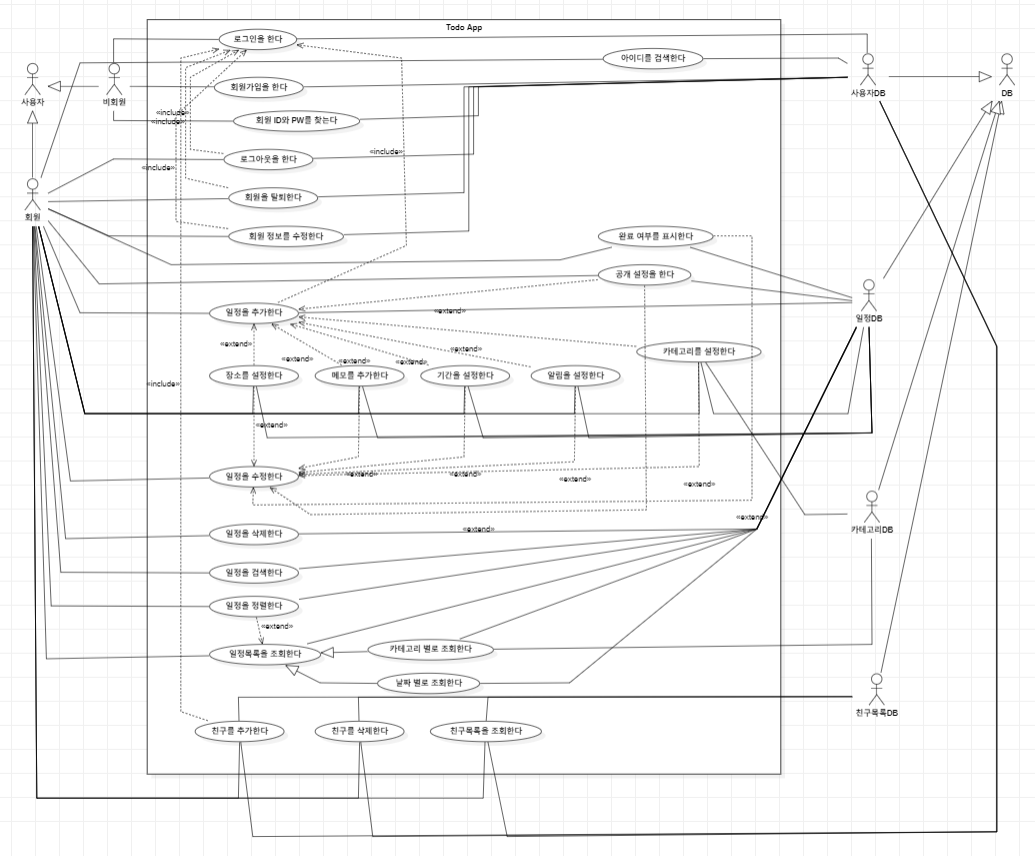
## 고객 기능 요구사항

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 구분 | 상세 | 비고 |
| 회원가입 | 사용자가 이름, 생년월일, ID, PW, 이메일을 입력하여 회원가입을 할 수 있도록 한다. 이때, ID가 중복될 경우 사용할 수 없는 ID임을 알리는 문구를 출력한다. |  |
| 로그인 | 사용자가 ID, PW를 입력하여 로그인 할 수 있도록 한다. 이때, 올바르게 ID와 PW를 입력했을 경우 기본 화면(캘린더 화면)으로 이동시키고 ID와 PW가 올바르지 않을 경우 로그인 할 수 없다는 문구를 출력한다. |  |
| 로그아웃 | 로그인 한 사용자가 로그아웃을 선택해 로그아웃을 할 수 있도록 한다. |  |
| ID, PW 찾기 | 사용자가 ID 혹은 PW을 찾고싶을 때 해당 ID 또는 PW을 선택해 원하는 것을 찾을 수 있도록 한다. |  |
| 비회원 이용 | 사용자가 로그인을 하지 않고 애플리케이션을 이용하고 싶을 때 비회원 이용을 선택해 이용할 수 있도록 한다. |  |
| 회원 정보 수정 | 사용자가 회원 정보 수정을 선택해 회원 정보를 수정할 수 있도록 한다. |  |
| 회원 탈퇴 | 사용자가 회원탈퇴를 선택해 회원을 탈퇴할 수 있도록 한다. |  |
| 캘린더 화면 | 시스템은 애플리케이션을 실행했을 때 캘린더 화면을 출력한다. |  |
| 일정 추가 | 사용자가 원하는 날짜를 선택해 일정을 추가할 수 있도록 한다. |  |
| 일정 수정 | 사용자가 기존에 추가한 일정을 수정할 수 있도록 한다. |  |
| 일정 삭제 | 사용자가 기존에 추가한 일정을 삭제할 수 있도록 한다. |  |
| 일정 목록 조회 | 사용자가 작성한 일정들을 목록으로 확인할 수 있도록 한다. |  |
| 카테고리 설정 | 사용자가 캘린더에 일정을 추가할 때 사적인 일정(가족 모임, 친구 약속, 자기 계발 등)과 공적인 일정(학교, 직장 등)을 구분할 수 있도록 캘린더 종류를 구분하여 설정할 수 있도록 한다. |  |
| 알림 설정 | 사용자가 일정을 추가할 때 해당 날짜가 되었을 때 해야 할 일정을 알 수 있도록 알림 설정할 수 있도록 한다. |  |
| 메모 추가 | 사용자가 일정을 추가할 때 준비물, 주의 사항 등 기타 사항을 추가할 수 있도록 한다. |  |
| 시간 설정 | 사용자가 일정을 추가할 때 해당 일정에 대한 시간을 추가할 수 있도록 한다. |  |
| 장소 추가 | 사용자가 일정을 추가할 때 일정에 대한 장소를 추가할 수 있도록 한다. |  |
| 기간 설정 | 사용자가 일정을 추가할 때 지속되는 기간 혹은 반복 정도를 설정할 수 있도록 한다. |  |
| 공개 범위 설정 | 사용자가 자신의 일정을 전체 공개, 친구 공개, 비공개 중 자신이 원하는 공개 범위로 설정할 수 있도록 한다. |  |
| 일정 완료 여부 수정 | 사용자가 일정을 완료한 경우, 체크 표시를 통해 완료했음을 표시할 수 있도록 한다. |  |
| 친구 추가 | 사용자가 다른 사용자와 자신의 일정을 공유하고 싶을 때 ID를 검색해 친구를 추가할 수 있도록 한다. |  |
| 친구 조회 | 사용자가 친구 목록에서 찾고자 하는 친구의 ID를 검색하여 해당 정보가 검색 창 하단에 뜰 수 있도록 한다. |  |
| 친구 삭제 | 사용자가 더 이상 친구를 하고싶지 않을 경우 친구 목록에서 삭제할 수 있도록 한다. |  |

## 유스케이스 목록

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 유스케이스 명 | 설명 | 우선  순위 |
| UC001 | 회원가입을  한다 | 신규 사용자가 오늘 할 일 목록 애플리케이션에 회원가입 할 수 있도록 하는 기능을 제공한다. | 1 |
| UC002 | 로그인을 한다 | 등록된 ID와 PW를 올바르게 입력하여 회원으로 로그인을 하며 기본 화면으로 이동한다. | 1 |
| UC003 | 로그아웃을  한다 | 로그인 했던 사용자가 로그아웃을 하며 로그인 페이지로 이동한다. | 1 |
| UC004 | 회원 ID, PW를 찾는다 | 기존 사용자가 정보를 입력해 ID 또는 PW을 찾는다. | 1 |
| UC005 | 회원 정보를 수정한다 | 기존 사용자가 회원정보를 수정하여 저장한다. 이때, 로그인 하지 않은 사용자가 시도할 경우 로그인을 해야한다는 문구를 출력한다. | 1 |
| UC006 | 회원을 탈퇴한다 | 기존 사용자가 회원을 탈퇴한다. 이때, 로그인한 사용자가 시도할 경우 로그인을 해야한다는 문구를 출력한다. | 1 |
| UC007 | 일정을 추가한다 | 사용자가 원하는 날짜에 내용을 기입하여 일정을 추가하여 저장한다. | 2 |
| UC008 | 일정을 삭제한다 | 사용자가 추가했던 일정을 삭제한다. | 2 |
| UC009 | 일정을 검색한다 | 사용자가 키워드를 입력하여 해당 일정을 검색한다. | 2 |
| UC010 | 일정 목록을 조회한다 | 사용자가 추가한 일정들을 날짜와 함께 목록으로 조회한다. | 2 |
| UC011 | 일정을 수정한다 | 사용자가 추가했던 일정에 대한 정보를 수정하면 수정된 정보를 저장한다. | 2 |
| UC012 | 카테고리를 설정한다 | 사용자가 설정해 놓은 카테고리를 일정 추가 시 함께 설정한다. | 2 |
| UC013 | 알림을 설정한다 | 사용자가 일정 추가 시 해당 날짜가 되었을 때 일정을 원하는 시간에 일정을 알릴 수 있게 알람 설정한다. | 3 |
| UC014 | 장소를 설정한다 | 사용자가 일정 추가 시 해당 일정에 대한 장소를 설정한다. | 3 |
| UC015 | 메모를 추가한다 | 사용자가 일정 추가 시 해당 일정에 대한 기타사항을 추가한다. | 3 |
| UC016 | 기간을 설정한다 | 사용자가 일정 추가 시 해당 일정이 지속되는 기간을 설정한다. | 3 |
| UC017 | 일정을 정렬한다. | 일정을 카테고리별 혹은 날짜별 목록으로 정렬한다. | 3 |
| UC018 | 친구를 추가한다 | 사용자가 일정을 공유하고 싶은 다른 사용자를 ID를 입력해 친구 추가할 경우 해당 정보를 목록에 추가한다. | 4 |
| UC019 | 친구를 삭제한다 | 사용자가 추가했던 친구를 삭제할 경우 해당 정보를 삭제한다. | 4 |
| UC020 | 아이디를 검색한다 | 사용자가 다른 사용자의 ID를 검색한다. | 4 |
| UC021 | 친구 목록을 조회한다 | 사용자가 추가한 친구들을 목록으로 조회한다. | 4 |
| UC022 | 공개 설정을 한다 | 사용자가 일정 추가 시 해당 일정을 공개할 범위를 설정한다. | 4 |
| UC023 | 카테고리 별로 조회한다 | 사용자가 일정 목록 조회 시 카테고리 별로 일정을 볼 수 있게 조회한다. | 3 |
| UC024 | 완료 여부를 표시한다 | 사용자가 추가했던 일정에 대하여 완료 여부를 체크한다. | 3 |
| UC025 | 날짜 별로 조회한다. | 사용자가 일정 목록 조회 시 날짜 별로 일정을 볼 수 있게 조회한다. | 3 |

### 유스케이스 다이어그램



### 유스케이스 기술

#### ID: 유스케이스 명

UC001. 회원가입을 한다

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | 신규 사용자가 할 일 목록 애플리케이션에 회원가입을 할 수 있는 기능을 제공한다. | |
| 관련 액터 | 비회원, 사용자DB | |
| 사전 조건 | 로그인을 하지 않은 신규 사용자들이 할 수 있도록 한다. | |
| 사후 조건 | 회원가입을 할 때 입력한 정보로 사용자가 등록되며 기본 화면인 캘린더 화면으로 이동한다. | |
| 기본 흐름 | B01 | 신규 사용자가 회원가입 버튼을 누른다. |
| B02 | 회원가입 화면으로 이동한다. |
| B03 | 회원가입에 필요한 회원정보를 입력하고 회원가입 버튼을 누른다. |
| B04 | 회원가입 완료 문구를 출력하고 로그인 페이지로 이동한다. |
| 대안 흐름 | A01 | 취소 버튼을 눌러 회원가입을 중단한다. |
|  |  |
| 예외 흐름 | E01 | 회원가입 시 입력한 ID가 이미 등록되었다면 다른 ID를 입력하라는 문구를 출력한다. |
| E02 | 회원가입 과정에서 오류가 발생할 시 회원가입이 정상적으로 되지 않았다는 문구를 출력한다. |
| 시나리오 | SN001 | B01→B02→B03→B04 |
| SN002 | B01→B02→B03→E01 |
| SN003 | B01→B02→B03→E02 |
| SN004 | B01→B02→A01 |

UC002. 로그인을 한다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | 회원가입 되어있는 사용자가 ID와 PW를 입력하여 자신의 계정으로 로그인할 수 있다. | |
| 관련 액터 | 비회원, 사용자DB | |
| 사전 조건 | UC001(회원가입을 한다)가 올바르게 수행되어 사용자 DB에 회원 정보가 등록 되어있어야 한다. | |
| 사후 조건 | 기본 화면인 캘린더 화면으로 이동한다. | |
| 기본 흐름 | B01 | 로그인 페이지에서 ID, PW를 입력한다. |
| B02 | 로그인 버튼을 클릭한다. |
| B03 | 정상적으로 로그인 되었다는 문구를 출력한다. |
| B04 | 기본 화면인 캘린더 화면으로 이동한다. |
| 대안 흐름 | A01 | 입력한 ID와 PW를 기억이 나지 않는다면 UC004(회원 ID, PW를 찾는다)를 진행한다. |
| 예외 흐름 | E01 | 시스템 오류 등으로 정상적으로 로그인 처리가 되지 않았을 때 로그인 오류가 발생했다는 문구를 출력한다. |
|  |  |
| 시나리오 | SN001 | B01→B02→B03→B04 |
| SN002 | B01→B02→A01 |
| SN003 | B01→B02→E01 |

UC003. 로그아웃을 한다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | UC002(로그인을 한다)을 한 사용자가 자신의 계정을 로그아웃 할 수 있다. | |
| 관련 액터 | 회원, 사용자DB | |
| 사전 조건 | UC002(로그인을 한다)가 올바르게 수행된 상태이어야 한다. | |
| 사후 조건 | 로그인 페이지로 이동한다. | |
| 기본 흐름 | B01 | 설정 페이지로 이동한다. |
| B02 | 로그아웃 버튼을 클릭한다. |
| B03 | 로그아웃이 완료되었다는 문구를 출력한다. |
| B04 | 로그인 페이지로 이동한다. |
| 대안 흐름 | A01 | 설정 페이지를 나가 로그아웃 하지 않는다. |
|  |  |
| 예외 흐름 |  |  |
|  |  |
| 시나리오 | SN001 | B01→B02→B03→B04 |
| SN002 | B01→E01 |

UC004. 회원 ID, PW를 찾는다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | UC002(로그인을 한다)을 하기 위한 사용자가 자신의 계정 ID와 PW를 찾을 수 있다. | |
| 관련 액터 | 비회원, 사용자DB | |
| 사전 조건 | UC001(회원가입을 한다)를 정상적으로 수행하여 사용자DB에 회원정보가 등록되어 있어야 한다. | |
| 사후 조건 | 회원의 ID와 PW를 찾는다. | |
| 기본 흐름 | B01 | ID와 PW 찾기 버튼을 클릭한다. |
| B02 | ID, PW 찾기 페이지로 이동한다. |
| B03 | ID와 PW 중 어떤 것을 찾을지 선택한다. |
| B04 | ID를 찾고자 한다면 이름, 생년월일, 이메일을 입력한다. |
| B05 | PW를 찾고자 한다면 ID, 이메일을 입력한다. |
| B06 | 원하는 정보를 페이지에 출력한다. |
| 대안 흐름 | A01 | ID, PW 찾기를 원하지 않아 페이지를 나간다. |
|  |  |
| 예외 흐름 | E01 | ID를 찾을 때 입력한 이름, 생년월일, 이메일에 해당되는 회원 정보가 없을 경우 등록된 회원 정보가 없다는 문구를 출력한다. |
| E02 | PW를 찾을 때 입력한 ID, 이메일에 해당되는 회원 정보가 없을 경우 등록된 회원 정보가 없다는 문구를 출력한다. |
| 시나리오 | SN001 | B01→B02→B03→B04→B06 |
| SN002 | B01→B02→B03→B05→B06 |
| SN003 | B01→B02→B03→B04→E01 |
| SN004 | B01→B02→B03→B05→E02 |
| SN005 | B01→B02→A01 |

UC005. 회원 정보를 수정한다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | 회원으로 이용하는 사용자가 자신의 회원 정보를 수정할 수 있다. | |
| 관련 액터 | 회원, 사용자DB | |
| 사전 조건 | UC002(로그인을 한다)가 정상적으로 수행되어 있어야 한다. | |
| 사후 조건 | 사용자의 수정한 회원 정보로 변경된다. | |
| 기본 흐름 | B01 | 회원 정보 페이지로 이동한다. |
| B02 | 회원 정보 수정 버튼을 클릭한다. |
| B03 | 변경하고자 하는 회원 정보를 새롭게 입력한다. |
| B04 | 회원 정보 저장 버튼을 클릭한다. |
| B05 | 회원정보가 변경되었다는 문구를 출력한다. |
| B06 | 변경된 회원 정보 페이지로 이동한다. |
| 대안 흐름 | A01 | 회원 정보 수정 페이지에서 취소 버튼을 클릭하여 회원 정보 페이지로 돌아간다. |
|  |  |
| 예외 흐름 | E01 | 수정한 회원 정보가 올바르게 입력되지 않았을 경우 다시 입력하라는 문구를 출력한다. |
|  |  |
| 시나리오 | SN001 | B01→B02→B03→B04→B05→B06 |
| SN002 | B01→B02→B03→B04→E01 |
| SN003 | B01→B02→A01 |

UC006. 회원을 탈퇴한다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | 회원으로 이용하는 사용자가 회원 탈퇴를 할 수 있다. | |
| 관련 액터 | 회원, 사용자 DB | |
| 사전 조건 | UC001(회원가입을 한다)를 정상적으로 수행되어 있어야 한다. | |
| 사후 조건 | 사용자의 회원 정보를 사용자 DB에서 삭제하며 로그인 페이지로 이동한다. | |
| 기본 흐름 | B01 | 마이 페이지로 이동한다. |
| B02 | 회원 탈퇴 버튼을 클릭한다. |
| B03 | 회원 탈퇴를 실행할 것인지 문구를 출력한다. |
| B04 | ‘예’를 클릭한다. |
| B05 | 회원 탈퇴가 되며 로그인 페이지로 이동한다. |
| 대안 흐름 | A01 | ‘아니오’버튼을 클릭하며 마이 페이지로 이동한다. |
|  |  |
| 예외 흐름 |  |  |
|  |  |
| 시나리오 | SN001 | B01→B02→B03→B04→B05 |
| SN002 | B01→B02→B03→A01 |

UC007. 일정을 추가한다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | 사용자가 원하는 날짜에 일정을 추가할 수 있다. | |
| 관련 액터 | 회원, 일정 DB | |
| 사전 조건 | 기본 화면인 캘린더 페이지에서 날짜를 선택할 수 있어야 한다. | |
| 사후 조건 | 해당 날짜에 일정을 추가된 상태로 캘린더 페이지에 나타낸다. | |
| 기본 흐름 | B01 | 캘린더 페이지에서 원하는 날짜를 클릭한다. |
| B02 | 일정 추가하기 버튼을 클릭한다. |
| B03 | 일정 추가 페이지로 이동한다. |
| B04 | 원하는 대로 설정을 하고 완료 버튼을 클릭한다. |
| B05 | 일정 추가가 완료되었다는 문구를 출력한다. |
| B06 | 캘린더 페이지로 이동한다. |
| 대안 흐름 | A01 | 일정 추가 페이지에서 취소 버튼을 클릭하며 캘린더 페이지로 이동한다. |
|  |  |
| 예외 흐름 | E01 | 필수로 설정해야 되는 부분을 설정하지 않았을 경우 올바르게 설정하라는 문구를 출력한다. |
|  |  |
| 시나리오 | SN001 | B01→B02→B03→B04→B05→B06 |
| SN002 | B01→B02→B03→A01 |
| SN003 | B01→B02→B03→B04→E01 |

UC008. 일정을 삭제한다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | 사용자가 추가해놓은 일정을 취소할 수 있다. | |
| 관련 액터 | 회원, 일정 DB | |
| 사전 조건 | UC007(일정을 추가한다)가 정상적으로 수행되어 캘린더 페이지에 일정이 나타나 있어야 한다. | |
| 사후 조건 | 해당 일정이 삭제되어 캘린더 페이지에 나타나지 않는다. | |
| 기본 흐름 | B01 | 캘린더 페이지에서 원하는 날짜를 클릭한다. |
| B02 | 일정을 선택하여 삭제 버튼을 클릭한다. |
| B03 | 일정을 삭제할 것인지 문구를 출력한다. |
| B04 | ‘예’ 버튼을 클릭한다. |
| B05 | 일정을 삭제하며 캘린더 페이지로 이동한다. |
| 대안 흐름 | A01 | ‘아니오’ 버튼을 클릭하며 삭제하지 않고 캘린더 페이지로 이동한다. |
|  |  |
| 예외 흐름 |  |  |
|  |  |
| 시나리오 | SN001 | B01→B02→B03→B04→B05 |
| SN002 | B01→B02→B03→A01 |

UC009. 일정을 검색한다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | 사용자가 키워드를 입력하여 해당 일정을 검색한다. | |
| 관련 액터 | 회원, 일정DB | |
| 사전 조건 | UC007(일정을 추가한다)가 정상적으로 수행되어 캘린더 페이지에 일정이 나타나 있어야 한다. | |
| 사후 조건 | 사용자가 검색한 키워드와 일치하는 일정이 페이지에 나타나야 한다. | |
| 기본 흐름 | B01 | 일정 검색 창을 누른다. |
| B02 | 검색 창에서 검색하고 싶은 키워드를 입력한다. |
| B03 | 키워드와 일치하는 일정들을 페이지에 나열한다. |
| B04 | 찾고자 했던 일정을 선택한다. |
| B05 | 해당 일정을 화면에 나타낸다. |
| 대안 흐름 | A01 | 일정을 선택하지 않고 검색 창을 종료한다. |
|  |  |
| 예외 흐름 | E01 | 일치하는 일정이 없다는 문구를 출력한다. |
|  |  |
| 시나리오 | SN001 | B01→B02→E01 |
| SN002 | B01→B02→B03→B04→B05 |
| SN003 | B01→B02→B03→A01 |

UC010. 일정 목록을 조회한다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | 사용자가 추가한 일정들을 날짜와 함께 목록으로 조회한다. | |
| 관련 액터 | 회원, 일정DB | |
| 사전 조건 | UC007(일정을 추가한다)가 정상적으로 수행되어 캘린더 페이지에 일정이 추가되어 있어야 한다. | |
| 사후 조건 | 사용자가 추가한 일정들을 날짜와 함께 목록으로 확인할 수 있어야 한다. | |
| 기본 흐름 | B01 | 일정 목록 조회 버튼을 누른다. |
| B02 | 일정 목록 페이지로 이동한다. |
| B03 | 전체 일정 목록을 출력한다. |
| B04 |  |
| B05 |  |
| 대안 흐름 | A01 |  |
|  |  |
| 예외 흐름 | E01 | 서버의 오류 등으로 인해 작업이 정상적으로 실행되지 않았을 시 오류메시지를 화면에 출력한다. |
|  |  |
| 시나리오 | SN001 | B01→B02→B03 |
| SN002 | B01→B02→B03→E01 |

UC011. 일정을 수정한다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | 사용자가 추가했던 일정에 대한 정보를 수정하면 수정된 정보를 저장한다. | |
| 관련 액터 | 회원, 일정DB | |
| 사전 조건 | UC007(일정을 추가한다)가 정상적으로 수행되어 캘린더 페이지에 일정이 추가되어 있어야 한다. | |
| 사후 조건 | 변경한 일정이 정상적으로 저장되어야 한다. | |
| 기본 흐름 | B01 | UC010을 수행하여 수정하고자 하는 날짜의 일정 목록을 출력한다. |
| B02 | 수정하고 싶은 일정의 수정 버튼을 눌러 일정을 수정모드로 변경한다. |
| B03 | 해당 일정을 수정한다. |
| B04 | 저장 버튼을 눌러 변경한 일정의 내용을 저장한다. |
| B05 |  |
| 대안 흐름 | A01 | 취소 버튼을 눌러 일정 수정을 취소한다. |
|  |  |
| 예외 흐름 | E01 | 서버의 오류 등으로 정상적으로 일정이 수정되지 않았을 시 오류메시지를 화면에 출력한다. |
|  |  |
| 시나리오 | SN001 | B01→B02→B03→B04 |
| SN002 | B01→B02→A01 |
| SN003 | B01→B02→B03→B04→E01 |

UC012. 카테고리를 설정한다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | 사용자가 설정해 놓은 카테고리를 일정 추가 시 함께 설정한다. | |
| 관련 액터 | 회원, 일정DB, 카테고리DB | |
| 사전 조건 | 사용자가 설정해 놓은 카테고리가 있어야 한다.  UC007(일정을 추가한다)을 수행하여 추가중인 일정이 있어야 한다. | |
| 사후 조건 | 추가된 일정에 해당하는 카테고리가 설정되어 있어야 한다. | |
| 기본 흐름 | B01 | UC007을 수행하여 일정 추가 페이지로 이동한다. |
| B02 | 카테고리 설정 버튼을 선택한다. |
| B03 | 지정할 카테고리를 선택한다. |
| B04 | 완료 버튼을 눌러 카테고리를 저장한다. |
| B05 |  |
| 대안 흐름 | A01 |  |
|  |  |
| 예외 흐름 | E01 | 카테고리를 선택하지 않고 완료 버튼을 누른다. |
| E02 | 카테고리를 선택하라는 문구를 출력한다. |
| E03 | 서버의 오류 등으로 정상적으로 일정이 수정되지 않았을 시 오류메시지를 화면에 출력한다. |
| 시나리오 | SN001 | B01→B02→B03→B04 |
| SN002 | B01→B02→E01→E02 |
| SN003 | B01→B02→B03→B04→E03 |

UC013. 알림을 설정한다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | 사용자가 일정 추가 시 해당 날짜가 되었을 때 일정을 원하는 시간에 일정을 알릴 수 있게 알람 설정한다. | |
| 관련 액터 | 회원, 일정DB | |
| 사전 조건 | UC007(일정을 추가한다)을 수행하여 추가중인 일정이 있어야 한다. | |
| 사후 조건 | 추가된 일정과 함께 원하는 시간에 알람이 설정되어 있어야 한다. | |
| 기본 흐름 | B01 | UC007을 수행하여 일정 추가 페이지로 이동한다. |
| B02 | 알림 설정 버튼을 선택한다. |
| B03 | 알림이 울릴 시간을 선택한다. |
| B04 | 완료 버튼을 눌러 알림 설정을 저장한다. |
| B05 |  |
| 대안 흐름 | A01 | 알림을 설정하지 않고 완료 버튼을 누른다. |
|  |  |
| 예외 흐름 |  |  |
|  |  |
| 시나리오 | SN001 | B01→B02→B03→B04 |
| SN002 | B01→B02→A01 |

UC014. 장소를 설정한다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | 사용자가 일정 추가 시 해당 일정에 대한 장소를 설정한다. | |
| 관련 액터 | 회원, 일정DB | |
| 사전 조건 | UC007(일정을 추가한다)을 수행하여 추가중인 일정이 있어야 한다. | |
| 사후 조건 | 추가된 일정과 함께 일정에 대한 장소가 설정되어 있어야 한다. | |
| 기본 흐름 | B01 | UC007을 수행하여 일정 추가 페이지로 이동한다. |
| B02 | 장소 추가 버튼을 선택한다. |
| B03 | 장소를 입력한다. |
| B04 | 완료 버튼을 눌러 장소를 저장한다. |
| B05 |  |
| 대안 흐름 | A01 | 장소를 추가하지 않고 완료 버튼을 누른다. |
|  |  |
| 예외 흐름 |  |  |
|  |  |
| 시나리오 | SN001 | B01→B02→B03→B04 |
| SN002 | B01→B02→A01 |

UC015. 메모를 추가한다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | 사용자가 일정 추가 시 해당 일정에 대한 기타사항을 추가한다. | |
| 관련 액터 | 회원, 일정DB | |
| 사전 조건 | UC007(일정을 추가한다)을 수행하여 추가중인 일정이 있어야 한다. | |
| 사후 조건 | 추가된 일정과 함께 기타 사항이 추가되어 있어야 한다. | |
| 기본 흐름 | B01 | UC007을 수행하여 일정 추가 페이지로 이동한다. |
| B02 | 메모 추가 버튼을 선택한다. |
| B03 | 메모를 입력한다. |
| B04 | 완료 버튼을 눌러 메모를 저장한다. |
| B05 |  |
| 대안 흐름 | A01 | 메모를 추가하지 않고 완료 버튼을 누른다. |
|  |  |
| 예외 흐름 |  |  |
|  |  |
| 시나리오 | SN001 | B01→B02→B03→B04 |
| SN002 | B01→B02→A01 |

UC016. 기간을 설정한다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | 사용자가 일정 추가 시 해당 일정이 지속되는 기간을 설정한다. | |
| 관련 액터 | 회원, 일정DB | |
| 사전 조건 | UC007(일정을 추가한다)을 수행하여 추가중인 일정이 있어야 한다. | |
| 사후 조건 | 추가된 일정과 함께 일정이 지속되는 기간이 설정되어 있어야 한다. | |
| 기본 흐름 | B01 | UC007을 수행하여 일정 추가 페이지로 이동한다. |
| B02 | 기간 설정 버튼을 선택한다. |
| B03 | 기간을 설정한다. |
| B04 | 완료 버튼을 눌러 설정한 기간을 저장한다. |
| B05 |  |
| 대안 흐름 | A01 | 기간을 설정하지 않고 완료 버튼을 누른다. |
|  |  |
| 예외 흐름 |  |  |
|  |  |
| 시나리오 | SN001 | B01→B02→B03→B04 |
| SN002 | B01→B02→A01 |

UC017. 일정을 정렬한다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | 일정을 카테고리별 혹은 날짜별 목록으로 정렬한다. | |
| 관련 액터 | 회원, 일정DB, 카테고리DB | |
| 사전 조건 | UC007(일정을 추가한다)가 정상적으로 수행되어 캘린더 페이지에 일정이 나타나 있어야 한다.  UC012(카테고리를 설정한다)가 정상적으로 수행되어 일정이 카테고리별로 구분되어 있어야 한다. | |
| 사후 조건 | 사용자가 선택한 정렬 방식에 따라 (카테고리 혹은 날짜) 목록이 정렬되어 페이지에 나타나야한다. | |
| 기본 흐름 | B01 | 캘린더 페이지에서 날짜를 선택한다. |
| B02 | 해당 날짜와 일치하는 일정을 출력한다. |
| B03 |  |
| B04 |  |
| B05 |  |
| 대안 흐름 | A01 | 캘린더 페이지에서 카테고리 선택 버튼을 누른다. |
| A02 | 카테고리 선택에서 원하는 카테고리를 누른다. |
| A03 | 선택한 카테고리와 일치하는 일정을 출력한다. |
| 예외 흐름 | E01 | 선택한 날짜 또는 카테고리에 저장된 일정이 없을 경우 일정이 없습니다. 문구를 출력한다. |
|  |  |
| 시나리오 | SN001 | B01→B02 |
| SN002 | B01→B02→E01 |
| SN003 | A01→A02→A03 |
| SN004 | A01→A02→A03→E01 |

UC018. 친구를 추가한다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | 사용자가 할 일 목록 어플리케이션 내에 친구추가를 할 수 있는 기능을 제공한다. | |
| 관련 액터 | 회원, 사용자DB, 친구목록DB | |
| 사전 조건 | UC002(로그인을 한다)가 정상적으로 수행되어 있어야 한다. | |
| 사후 조건 | UC021(친구 목록을 조회한다)를 수행하였을 때 정상적으로 확인되어야 한다. | |
| 기본 흐름 | B01 | 친구추가 버튼을 누른다. |
| B02 | 친구추가 화면에서 아이디 태그를 입력한다. |
| B03 | 친구신청 버튼을 눌러 친구추가 요청메시지를 전송한다. |
| B04 | 정상적으로 전송되었음을 메시지로 출력하고 갱신된 친구목록 보기 화면으로 이동한다. |
| 대안 흐름 | A01 | 취소버튼을 눌러 친구추가 화면에서 벗어난다. |
|  |  |
| 예외 흐름 | E01 | 입력한 아이디 태그가 사용자DB에 없을 경우 시스템은 사용자에게 해당 사용자가 존재하지 않는다는 메시지를 출력한다. |
|  |  |
| 시나리오 | SN001 | B01→B02→B03→B04 |
| SN002 | B01→B02→A01 |
| SN003 | B01→A01 |
| SN004 | B01→B02→B03→E01 |

UC019. 친구를 삭제한다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | 사용자가 추가한 친구에 대한 정보를 삭제하며 친구목록에서 제거한다. | |
| 관련 액터 | 회원, 사용자DB, 친구목록DB | |
| 사전 조건 | UC018(친구를 추가한다)가 정상적으로 수행되어 친구목록에 1명 이상의 회원이 존재해야 한다. | |
| 사후 조건 | UC021(친구 목록을 조회한다)를 수행하였을 때 대상이 삭제되었음이 정상적으로 확인되어야 한다. | |
| 기본 흐름 | B01 | 친구정보화면으로 이동한다. |
| B02 | 삭제버튼을 눌러 삭제화면으로 이동한다. |
| B03 | 삭제 경고 메시지를 출력하고, 이와 동시에 삭제여부를 묻는 예/아니오 문구를 출력한다. |
| B04 | 정상적으로 삭제되었음을 메시지로 출력하고 갱신된 친구목록 보기 화면으로 이동한다. |
| 대안 흐름 | A01 | 취소버튼을 눌러 친구삭제 화면에서 벗어난다. |
| A02 | 아니오 버튼을 눌러 친구삭제 화면에서 벗어난다. |
| A03 | 뒤로가기 버튼을 눌러 친구정보화면에서 벗어난다. |
| 예외 흐름 | E01 | 서버의 오류 등으로 인해 작업이 정상적으로 실행되지 않았을 시 오류메시지를 화면에 출력한다. |
|  |  |
| 시나리오 | SN001 | B01→B02→B03→B04 |
| SN002 | B01→B02→A01 |
| SN003 | B01→A03 |
| SN004 | B01→B02→B03→A04 |
| SN005 | B01→B02→B03→B04→ E01 |

UC020. 아이디를 검색한다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | 사용자가 아이디 코드를 통해 자신 이외의 회원 정보에 접근하여 공개로 설정된 정보를 확인한다. | |
| 관련 액터 | 회원, 사용자DB | |
| 사전 조건 | UC002(로그인을 한다)가 정상적으로 수행되어 있어야 한다. | |
| 사후 조건 | UC018(친구를 추가한다) 기능을 정상적으로 이용할 수 있는 버튼이 출력되어야 한다. | |
| 기본 흐름 | B01 | 아이디 검색 버튼을 눌러 검색 화면을 불러온다. |
| B02 | 아이디 검색 화면의 아이디란에 검색 아이디 태그를 입력한다. |
| B03 | 검색 버튼을 눌러 해당 아이디를 출력한다. |
| 대안 흐름 | A01 | 취소버튼을 눌러 아이디 검색 화면에서 벗어난다. |
|  |  |
| 예외 흐름 | E01 | 서버의 오류 등으로 인해 작업이 정상적으로 실행되지 않았을 시 오류메시지를 화면에 출력한다. |
| E02 | 사용자DB에 검색 아이디가 존재하지 않을 시 해당 아이디는 존재하지 않는 아이디라는 문구를 출력한다. |
| 시나리오 | SN001 | B01→B02→B03 |
| SN002 | B01→B02→A01 |
| SN003 | B01→A01 |
| SN004 | B01→B02→B03→E01 |
| SN005 | B01→B02→B03→E02 |

UC021. 친구 목록을 조회한다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | 사용자가 자신의 회원정보에 접근하여 추가된 친구의 목록을 조회한다. | |
| 관련 액터 | 회원, 사용자DB, 친구목록DB | |
| 사전 조건 | UC002(로그인을 한다)가 정상적으로 수행되어 있어야 한다. | |
| 사후 조건 | 조회후 친구목록의 조회와 함께 UC019(친구를 삭제한다), UC018(친구를 추가한다)의 기능을 이용할 수 있는 버튼이 제공되어야 한다. | |
| 기본 흐름 | B01 | 사용자의 화면에서 친구버튼을 누른다. |
| B02 | 친구화면에서 목록버튼을 누른다. |
| B03 | 친구목록을 출력한다. |
| 대안 흐름 | A01 | 다른 버튼을 눌러 목록조회에서 벗어난다. |
| 예외 흐름 | E01 | 서버의 오류 등으로 인해 작업이 정상적으로 실행되지 않았을 시 오류메시지를 화면에 출력한다. |
| 시나리오 | SN001 | B01→B02→B03 |
| SN002 | B01→B02→A01 |
| SN003 | B01→A01 |
| SN004 | B01→B02→B03→E01 |

UC022. 공개 설정을 한다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | 사용자가 자신의 일정정보에 접근하여 일정 공개 유무를 설정한다. | |
| 관련 액터 | 회원, 일정DB | |
| 사전 조건 | UC002(로그인을 한다)가 정상적으로 수행되어 있으며, UC007(일정을 추가한다) 혹은 UC011(일정을 수정한다)가 수행되어 있어야 한다. | |
| 사후 조건 | 사용자 이외의 회원이 회원의 일정에 접근하여 UC010(일정 목록을 조회한다)를 수행할 시 공개로 설정된 일정만 출력한다. | |
| 기본 흐름 | B01 | 일정 설정 화면에서 공개 / 비공개 중 한 가지로 설정한다. |
| B02 | 일정 설정 화면에서 완료 버튼을 누른다. |
| 대안 흐름 | A01 | 다른 버튼을 눌러 일정 설정 화면에서 벗어난다. |
| 예외 흐름 | E01 | 서버의 오류 등으로 인해 작업이 정상적으로 실행되지 않았을 시 오류메시지를 화면에 출력한다. |
| 시나리오 | SN001 | B01→B02 |
| SN002 | B01→A01 |
| SN003 | A01 |
| SN004 | B01→B02→E01 |

UC023. 카테고리 별로 조회한다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | 사용자가 자신의 일정 정보에 접근하여 카테고리 별로 정렬된 일정 정보를 화면에 출력한다. | |
| 관련 액터 | 회원, 사용자DB, 일정DB, 카테고리DB | |
| 사전 조건 | UC002(로그인을 한다)가 정상적으로 수행되어 있어야 한다. | |
| 사후 조건 | 정렬된 일정목록 조회와 함께 UC007(일정을 추가한다), UC009(일정을 검색한다), UC011(일정 목록을 수정한다), UC012(카테고리를 수정한다), UC017(일정을 정렬한다) 에 접근이 가능해야 한다. | |
| 기본 흐름 | B01 | 일정 목록 조회화면에서 정렬 버튼을 누른다. |
| B02 | 출력된 카테고리들 중 원하는 카테고리를 선택한다. |
| B03 | 완료 버튼을 눌러 카테고리별 정렬된 일정을 출력한다. |
| 대안 흐름 | A01 | 다른 버튼을 눌러 일정목록 조회화면에서 벗어난다. |
| A02 | X 혹은 나가기(아직 미정)을 버튼을 눌러 카테고리 선택 화면에서 벗어난다. |
| 예외 흐름 | E01 | 서버의 오류 등으로 인해 작업이 정상적으로 실행되지 않았을 시 오류메시지를 화면에 출력한다. |
| 시나리오 | SN001 | B01→B02→B03 |
| SN002 | B01→B02→A02 |
| SN003 | B01→A01 |
| SN004 | B01→B02→B03→E01 |

UC024. 완료 여부를 표시한다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | 사용자가 자신의 일정정보에 접근하여 일정 상태를 변경한다. | |
| 관련 액터 | 회원, 사용자DB, 일정DB | |
| 사전 조건 | UC010(일정목록을 조회한다)가 정상적으로 수행되어 있어야 한다. | |
| 사후 조건 | 변경후 UC010(일정목록을 조회한다)를 실행하였을 때 일정 상태가 정상적으로 변경되어 있어야 한다. | |
| 기본 흐름 | B01 | 일정목록에서 변경하고자 하는 일정을 선택하여 UC011(일정을 수정한다)를 실행한다. |
| B02 | 일정설정에 대한 정보가 출력되며, 선택한 일정 정보에 대한 상태를 변경한다. |
| B03 | 완료 버튼을 눌러 일정 상태 변경을 완료한다. |
| 대안 흐름 | A01 | 일정목록에서 UC007(일정을 추가한다)를 실행한다. |
| A02 | 일정정보 화면에서 나가기 버튼을 눌러 벗어난다. |
| 예외 흐름 | E01 | 서버의 오류 등으로 인해 작업이 정상적으로 실행되지 않았을 시 오류메시지를 화면에 출력한다. |
| 시나리오 | SN001 | B01→B02→B03 |
| SN002 | A01→B02→B03 |
| SN003 | B01→B02→ A02 |
| SN004 | A01→B02→A02 |
| SN005 | B01→A02 |
| SN006 | A01→A02 |
| SN007 | B01→B02→B03→E01 |
|  | SN008 | A01→B02→B03→E01 |

UC025. 날짜 별로 조회한다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 설명 | 사용자가 자신의 일정 정보에 접근하여 날짜 별로 정렬된 일정 정보를 화면에 출력한다. | |
| 관련 액터 | 회원, 사용자DB, 일정DB, 카테고리DB | |
| 사전 조건 | UC002(로그인을 한다)가 정상적으로 수행되어 있어야 한다. | |
| 사후 조건 | 정렬된 일정목록 조회와 함께 UC007(일정을 추가한다), UC009(일정을 검색한다), UC011(일정 목록을 수정한다), UC017(일정을 정렬한다)에 접근이 가능해야 한다. | |
| 기본 흐름 | B01 | 일정 목록 조회화면에서 날짜별 버튼을 누른다. |
| B02 | 완료 버튼을 눌러 날짜별 정렬된 일정을 출력한다. |
| 대안 흐름 | A01 | 다른 버튼을 눌러 일정 목록 조회화면에서 벗어난다. |
| A02 | X 혹은 나가기(아직 미정)을 버튼을 눌러 목록 화면에서 벗어난다. |
| 예외 흐름 | E01 | 서버의 오류 등으로 인해 작업이 정상적으로 실행되지 않았을 시 오류메시지를 화면에 출력한다. |
| 시나리오 | SN001 | B01→B02 |
| SN002 | B01→B02→A02 |
| SN003 | B01→A01 |
| SN004 | B01→B02→B03→E01 |

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