**요구사항 명세서**



<5조-근든링>

**- 변 경 이 력 -**

| **일자** | **버전** | **변경 내역** | **작 성 자** |
| --- | --- | --- | --- |
| 2022/04/07 | Ver. 1.0 | 1. 초안 작성 | 이재준 |
| 2022/04/14 | Ver. 1.1 | 1. 유스케이스 다이어그램 추가 2. 기능추가 | 박범준 |
| 2022/04/27 | Ver. 1.2 | 1. 유스케이스 기능 추가 2. 다이어그램 수정 | 김지영 |
| 2022/05/12 | Ver. 1.3 | 1. 기능 추가 2. 유스케이스 기능 추가 | 김현재 |
| 2022/05/18 | Ver. 1.4 | 1. 기능 추가 2. 유스케이스 기능 추가 | 양현우 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

- 목 차 -

[**1.**](#_heading=h.2et92p0) **시스템 개요 - 3 -**

[**2.**](#_heading=h.3dy6vkm) **사용자 분석 - 4 -**

[2.1](#_heading=h.1t3h5sf) 액터 정의 - 4 -

[2.2](#_heading=h.1y810tw) 액터 다이어그램 - 4 -

[**3.**](#_heading=h.2s8eyo1) **요구사항 분석 - 5 -**

[3.1](#_heading=h.4i7ojhp) 고객 기능 요구사항 - 5 -

[3.2](#_heading=h.3rdcrjn) 유스케이스 목록 - 6 -

[3.2.1](#_heading=h.2xcytpi) 유스케이스 다이어그램 - 7 -

[3.2.2](#_heading=h.35nkun2) 유스케이스 기술 - 8 -

[3.3](#_heading=h.1ksv4uv) 사용자 인터페이스 요구사항 - 1 -

[3.3.1](#_heading=h.44sinio) 화면 목록 - 1 -

[3.3.2](#_heading=h.2jxsxqh) 화면 기술 - 2 -

[**4.**](#_heading=h.1ci93xb) **비기능 요구사항 - 3 -**

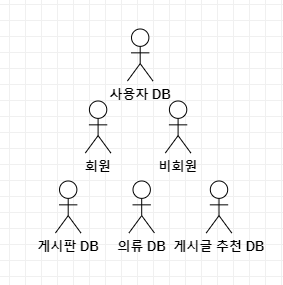
1. 시스템 개요

의류관리 프로그램은 상의, 하의, 아우터, 계절로 카테고리화 하여 옷을 관리한다. 자신이 가지고 있는 의류를 등록할 때, 사진, 카테고리, 설명 등 상세정보를 함께 등록할 수 있다. 자신이 어떤 옷을 가지고 있는지 기억나지 않을 때, 카테고리별로 찾아서 확인할 수 있다.

1. 사용자 분석
   1. 액터 정의

| **액터** | **설명** |
| --- | --- |
| 회원  비회원  사용자 DB  의류 DB  게시판 DB  게시글 추천 DB | 의류관리 프로그램을 사용하는 회원가입을 한 사용자.  회원가입을 하지 않은 신규 사용자.  회원 정보를 관리하는 DB  의류 정보를 관리하는 DB  게시글을 관리하는 DB  게시글 추천을 관리하는 DB |

* 1. 액터 다이어그램



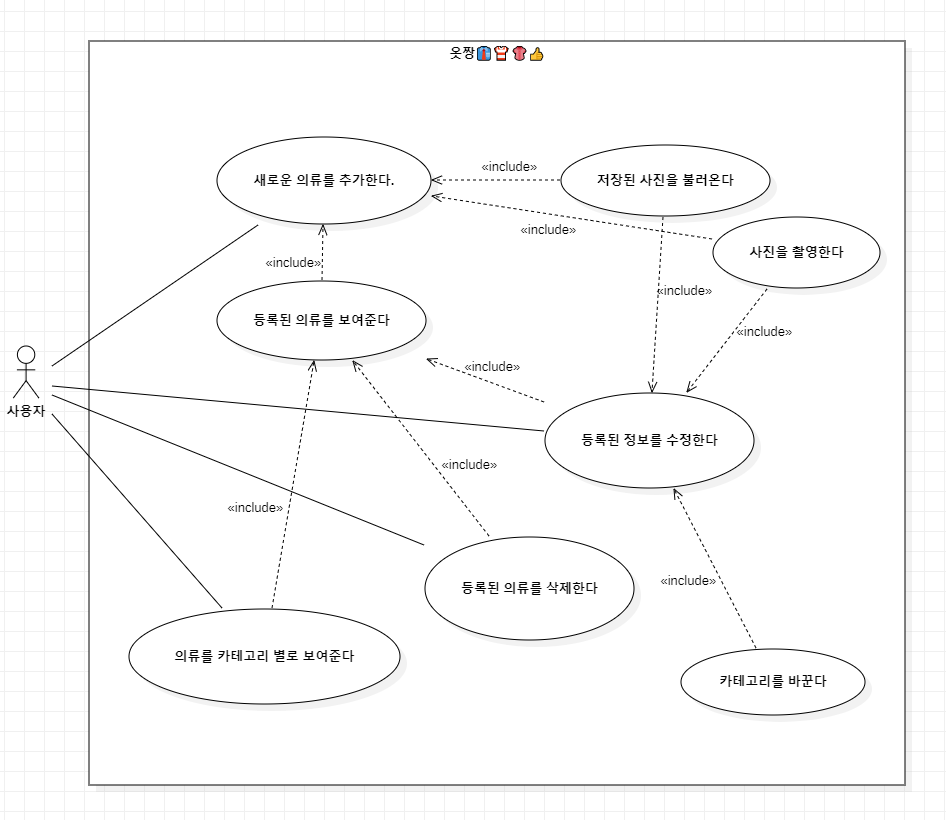
1. 요구사항 분석
   1. 고객 기능 요구사항

| **구분** | **상세** | **비고** |
| --- | --- | --- |
| 새로운 의류추가 | 회원이 시스템에 새로운 의류를 추가할 때, 사진을 첨부하고, 카테고리를 정하고, 의류의 상세정보를 입력하여 의류 목록에 추가한다. |  |
| 등록된 의류 조회 | 회원이 카테고리를 선택하면, 그 카테고리에 해당하는 의류들을 보여준다. |  |
| 등록된 의류 수정 | 회원이 상세정보 조회에서 변경하고 싶은 내용이 있으면, 변경된 카테고리, 사진, 상세정보로 갱신해 준다. |  |
| 등록된 의류 삭제 | 회원이 삭제하고 싶은 의류가 있을 때, 상세정보 조회에서 해당 의류를 삭제한다. |  |
| 상세 조회 | 회원이 자신의 의류 목록에서 특정 의류를 선택하면, 그 의류의 상세 정보(옷의 카테고리, 사진, 구입 시기 등)를 보여준다. 또한 회원이 해당 의류를 삭제, 수정, 즐겨찾기 추가를 할 수 있다. |  |
| 즐겨찾기 추가 | 회원이 상세정보 조회에서 자신이 즐겨 입는 의류를 즐겨찾기로 등록할 수 있다. |  |
| 즐겨찾기 해제 | 회원이 상세정보 조회에서 즐겨찾기로 등록한 의류를 해제할 수 있다. |  |
| 즐겨찾기 조회 | 회원이 즐겨찾기로 등록한 옷을 보여준다. |  |
| 회원가입 | 비회원이 사용자 DB에 자신의 정보를 추가한다. |  |
| 회원탈퇴 | 회원이 사용자 DB에서 자신의 정보를 삭제한다. |  |
| 로그인 | 회원이 로그인을 한다. |  |
| 게시글 작성 | 회원이 게시글을 작성한다. |  |
| 게시글 삭제 | 회원이 게시글을 삭제한다. |  |
| 게시글 조회 | 회원이 게시글을 조회한다. |  |
| 게시글 추천 | 회원이 게시글에 추천한다. |  |

* 1. 유스케이스 목록

| **ID** | **유스케이스 명** | **설명** | **우선**  **순위** |
| --- | --- | --- | --- |
| UC001 | 새로운 의류를 추가한다 | 회원이 시스템에 새로운 의류를 추가할 때, 사진을 같이 첨부하여 어떤 카테고리에 추가할지를 결정한다. | 2 |
| UC002 | 의류를 카테고리 별로 보여준다 | 회원이 카테고리를 선택하면, 그 카테고리에 해당하는 의류를 보여준다. | 3 |
| UC003 | 등록된 의류를 수정한다 | 회원이 의류 추가 시 실수가 있었으면, 새로운 카테고리 또는 사진으로 바꿔준다 | 4 |
| UC004 | 등록된 의류를 삭제한다 | 회원이 삭제하고 싶은 의류가 있을 때, 삭제한다. | 2 |
| UC005 | 상세 조회한다 | 회원이 상세 정보를 확인하고 싶은 의류를 선택하여 상세 정보를 조회한다. |  |
| UC006 | 즐겨찾기로 등록한다 | 회원이 즐겨찾기로 등록하고 싶은 의류를 즐겨찾기로 등록한다. |  |
| UC007 | 즐겨찾기를 등록 해제한다 | 회원이 즐겨찾기 목록에서 해제하고 싶은 의류를 즐겨찾기 등록 해제한다. |  |
| UC008 | 회원가입을 한다 | 비회원이 시스템을 사용할 수 있도록 회원가입 기능을 제공한다. | 1 |
| UC009 | 회원탈퇴를 한다 | 회원이 시스템에서 자신의 정보를 삭제하는 기능을 제공한다. | 1 |
| UC010 | 로그인을 한다 | 회원이 자신의 ID와 비밀번호를 이용해서 시스템을 사용할 수 있도록 로그인을 하는 기능을 제공한다. | 1 |
| UC011 | 게시글을 작성한다 | 회원이 자신의 게시글을 작성하는 기능을 제공한다. |  |
| UC012 | 게시글을 삭제한다 | 회원이 자신의 게시글을 삭제하는 기능을 제공한다. |  |
| UC013 | 게시글을 조회한다 | 회원이 자신 또는 다른 회원의 게시글을 조회하는 기능을 제공한다. |  |
| UC014 | 게시글을 추천한다 | 회원이 자신 또는 다른 회원의 게시글을 추천하는 기능을 제공한다. |  |

* + 1. 유스케이스 다이어그램



* + 1. 유스케이스 기술

UC001: 새로운 의류를 추가한다.

| **설명** | 회원이 시스템에 새로운 의류를 추가할 때, 사진을 같이 첨부하여 어떤 카테고리에 추가할지를 결정한다. | |
| --- | --- | --- |
| **관련 액터** | 회원 | |
| **사전 조건** | MY옷장에서 추가하기를 누른다. | |
| **사후 조건** | MY옷장을 보여준다. | |
| **기본 흐름** | B01 | 회원은 MY옷장에서 추가하기를 누른다. |
| B02 | 시스템은 사진촬영 또는 앨범에서 선택하기 창을 띄운다. |
| B03 | 시스템은 회원이 사진 촬영을 선택 시 카메라가 실행된다. |
| B04 | 회원은 원하는 의류를 촬영한다. |
| B05 | 시스템은 회원이 재촬영을 원하는지 확인하는 메시지를 띄운다. |
| B06 | 회원이 ‘아니오’를 눌렀을 때, 시스템은 카테고리 창을 띄운다. |
| B07 | 회원은 카테고리를 선택한다. |
| B08 | 회원은 의류의 상세정보를 선택적으로 입력한다. |
| B09 | 회원이 의류 정보 입력을 완료하면, 하단의 완료 버튼을 누른다. |
| B10 | 시스템은 MY옷장에 저장한다. |
| **대안 흐름** | A01 | 회원이 B02에서 앨범을 선택한다 |
| A02 | 시스템은 앨범을 실행한다. |
| A03 | 회원이 원하는 사진을 선택한다. (이후는 B06와 동일) |
| A04 | 회원이 B05에서 재촬영을 선택할 경우 B03으로 돌아간다. |
| **예외 흐름** | E01 | 회원이 B04에서 사진 촬영을 취소할 경우  -1. 시스템은 회원을 MY옷장으로 돌려보낸다. |
| **시나리오** | SN001 | B01→B02→B03→B04→B05→B06→B07→B08→B09→B10 |
| SN002 | B01→B02→A01→A02→A03→B06→B07→B08→B09→B10 |
| SN003 | B01→B02→B03→B04→B05→A04→B03→B04→B05→B06→B07→B08→B09→B10 |
| SN004 | B01→B02→B03→E01 |

UC002: 의류를 카테고리 별로 보여준다.

| **설명** | 회원이 의류를 찾는 경우, 그 옷에 해당하는 등록된 사진을 보여준다 | |
| --- | --- | --- |
| **관련 액터** | 회원 | |
| **사전 조건** | MY옷장에서 카테고리를 누른다. | |
| **사후 조건** | MY옷장에서 카테고리에 해당하는 의류를 보여준다.. | |
| **기본 흐름** | B01 | 회원은 MY옷장에서 카테고리를 누른다. |
| B02 | 시스템 카테고리 선택 창을 띄운다. |
| B03 | 회원이 찾고 있는 카테고리를 선택한다. |
| B04 | 시스템이 카테고리에 해당하는 의류를 띄워준다. |
| **대안 흐름** |  |  |
| **예외 흐름** | E01 | 회원이 B03에서 카테고리 창 이외의 공간을 선택할 경우  -1. 시스템은 회원을 MY 옷장으로 되돌려보낸다. |
| **시나리오** | SN001 | B01→B02→B03→B04 |
| SN001 | B01→B02→E01 |

UC003: 등록된 의류를 수정한다

| **설명** | 회원이 의류 추가 시 실수가 있었으면, 새로운 카테고리 또는 사진으로 바꿔준다 | |
| --- | --- | --- |
| **관련 액터** | 회원 | |
| **사전 조건** | 수정하고 싶은 의류를 상세 조회한다. | |
| **사후 조건** | 수정된 의류정보를 보여준다. | |
| **기본 흐름** | B01 | 회원은 수정하기 버튼을 누른다. |
| B02 | 시스템은 수정 창을 띄워준다. |
| B03 | 회원은 수정하고 싶은 항목(사진, 카테고리)를 선택한다. |
| B04 | 회원이 사진을 선택한다. |
| B05 | 시스템은 “사진촬영” 또는 “앨범에서 선택하기” 창을 띄운다. |
| B06 | 회원이 “사진촬영”을 선택한다. |
| B07 | 시스템은 카메라를 실행시킨다. |
| B08 | 회원이 사진을 촬영한다. |
| B09 | 시스템은 수정 창에서 수정된 내용을 보여준다. |
| B10 | 회원이 완료 버튼을 누른다. |
| **대안 흐름** | A01 | 회원이 기본 흐름 B03에서 “카테고리”를 선택한다 |
| A02 | 시스템은 카테고리를 띄워준다 |
| A03 | 회원이 수정하고자 하는 카테고리를 선택한다. |
| A04 | 회원이 기본 흐름 B05에서 “앨범에서 선택하기”를 선택한다. |
| A05 | 시스템은 앨범을 열어준다. |
| A06 | 회원이 앨범에서 사진을 선택한다. |
| **예외 흐름** | E01 | 회원이 B08에서 사진 촬영을 취소할 경우  -1. 시스템은 회원을 수정 창으로 돌려보낸다. |
| **시나리오** | SN001 | B01→B02→B03→B04→B05→B06→B07→B08→B09→B10 |
| SN002 | B01→B02→B03→A01→A02→A03→B09→B10 |
| SN003 | B01→B02→B03→B04→B05→A04→A05→A06→B09→B10 |
| SN004 | B01→B02→B03→B04→B05→B06→B07→B08→E01 |

UC004: 등록된 의류를 삭제한다

| **설명** | 회원이 삭제하고 싶은 의류가 있을 때, 해당 의류를 삭제한다. | |
| --- | --- | --- |
| **관련 액터** | 회원 | |
| **사전 조건** | 삭제하고 싶은 의류를 상세 조회한다. | |
| **사후 조건** | 삭제된 의류를 제외한 MY옷장을 보여준다. | |
| **기본 흐름** | B01 | 회원은 의류 상세 정보 창에서 삭제 버튼을 누른다. |
| B02 | 시스템은 “삭제하시겠습니까?”라는 확인 메시지와 “예”와 “아니요” 메시지를 띄운다. |
| B03 | 회원이 “예” 버튼을 선택한다. |
| B04 | 시스템은 MY옷장에서 해당 의류를 삭제한다. |
| **대안 흐름** | A01 | 회원이 기본흐름 B03에서 “아니요” 버튼을 선택한다. |
| A02 | 시스템은 삭제 버튼을 누르기 전의 창을 띄워준다. |
| **예외 흐름** |  |  |
| **시나리오** | SN001 | B01→B02→B03→B04 |
| SN002 | B01→B02→A01→A02 |

UC005: 상세 조회한다

| **설명** | 회원이 상세 정보를 확인하고 싶은 의류를 선택하여 상세 정보를 조회한다. | |
| --- | --- | --- |
| **관련 액터** | 회원 | |
| **사전 조건** | 회원이 MY옷장에서 해당 의류를 선택한다. | |
| **사후 조건** | 해당 의류의 상세 정보 창을 보여준다. | |
| **기본 흐름** | B01 | 회원이 MY옷장에서 상세 조회할 의류를 선택한다 |
| B02 | 시스템은 상세 정보 창을 띄워준다. |
| **대안 흐름** |  |  |
| **예외 흐름** |  |  |
| **시나리오** | SN001 | B01→B02 |

UC006: 즐겨찾기로 등록한다.

| **설명** | 회원이 즐겨찾기로 등록하고 싶은 의류를 즐겨찾기로 등록한다. | |
| --- | --- | --- |
| **관련 액터** | 회원 | |
| **사전 조건** | 회원이 해당 의류를 상세 조회한다. | |
| **사후 조건** | 해당 의류의 상세 정보 창을 보여준다. | |
| **기본 흐름** | B01 | 회원이 상세 정보 창 상단의 즐겨찾기 탭을 누른다. |
| B02 | 시스템은 해당 의류를 즐겨찾기 카테고리에 추가한다. |
| **대안 흐름** |  |  |
| **예외 흐름** |  |  |
| **시나리오** | SN001 | B01→B02 |

UC007: 즐겨찾기를 등록 해제한다.

| **설명** | 회원이 즐겨찾기 목록에서 해제하고 싶은 의류를 즐겨찾기 등록 해제한다. | |
| --- | --- | --- |
| **관련 액터** | 회원 | |
| **사전 조건** | 회원이 해당 의류를 즐겨찾기에 등록한다. | |
| **사후 조건** | 해당 의류의 상세 정보 창을 보여준다. | |
| **기본 흐름** | B01 | 회원은 상세 정보 창 상단에 있는 즐겨찾기 탭을 누른다. |
| B02 | 시스템은 해당 의류를 즐겨찾기 카테고리에서 삭제한다. |
| **대안 흐름** |  |  |
| **예외 흐름** |  |  |
| **시나리오** | SN001 | B01→B02 |

UC008: 회원가입을 한다.

| **설명** | 비회원이 시스템을 사용할 수 있도록 회원가입 기능을 제공한다. | |
| --- | --- | --- |
| **관련 액터** | 비회원 | |
| **사전 조건** | 비회원이 회원가입 버튼을 누른다. | |
| **사후 조건** | UC010을 한다. | |
| **기본 흐름** | B01 | 시스템은 회원가입 화면을 보여준다. |
| B02 | 비회원은 아이디와 비밀번호로 회원가입을 한다. |
| B03 | 시스템은 회원가입 완료 메시지를 띄운다. |
| **대안 흐름** |  |  |
| **예외 흐름** | E01 | B03에서 비회원이 입력한 아이디가 이미 등록되어 있는 경우  -1. 시스템은 로그인 화면을 띄운다. |
| **시나리오** | SN001 | B01→B02→B03 |
| SN002 | B01→B02→E01 |

UC009: 회원탈퇴를 한다.

| **설명** | 회원이 시스템을 사용할 수 없도록 회원탈퇴 기능을 제공한다. | |
| --- | --- | --- |
| **관련 액터** | 회원 | |
| **사전 조건** | 로그인을 한다. | |
| **사후 조건** | 로그인 창으로 돌아간다. | |
| **기본 흐름** | B01 | 시스템은 회원탈퇴를 확인하는 알림을 띄운다. |
| B02 | 회원은 메시지 탈퇴 알림에 예를 누른다. |
| **대안 흐름** | A01 | B01 에서 메시지 탈퇴 알림에 ‘아니오’ 버튼을 누르면 알림을 내린다. |
| **예외 흐름** |  |  |
| **시나리오** | SN001 | B01→B02 |
| SN002 | B01→A01 |

UC010: 로그인을 한다.

| **설명** | 회원이 로그인을 한다. | |
| --- | --- | --- |
| **관련 액터** | 회원 | |
| **사전 조건** | 회원가입을 한다. | |
| **사후 조건** | 메인 화면을 띄운다. | |
| **기본 흐름** | B01 | 회원은 로그인 화면에서 아이디, 비밀번호를 입력해 로그인한다. |
| B02 | 메인 화면을 띄운다. |
| **대안 흐름** |  |  |
| **예외 흐름** | E01 | B01에서 시스템은 회원정보가 없을 경우  -1. UC008로 넘어간다. |
| **시나리오** | SN001 | B01→B02 |
| SN002 | B01→E01→UC008 |

UC011: 게시글을 작성한다.

| **설명** | 회원이 게시글을 작성한다 | |
| --- | --- | --- |
| **관련 액터** | 회원 | |
| **사전 조건** | 회원가입을 한다. | |
| **사후 조건** | 게시글을 목록을 보여준다. | |
| **기본 흐름** | B01 | 회원은 메인화면에서 게시판 버튼을 누른다. |
| B02 | 회원은 게시글 작성 버튼을 누른다. |
| B03 | 회원은 게시글에 자신의 사진을 첨부한다. |
| B04 | 회원은 게시글 작성 완료 버튼을 누른다. |
| B05 | 시스템은 회원에게 게시글 목록 화면을 보여준다. |
| **대안 흐름** |  |  |
| **예외 흐름** | E01 | 회원이 게시글 작성중 뒤로가기를 눌렀을 경우.  -1. 시스템은 ‘게시글 작성을 중단하겠습니까?’ 메시지를 띄운다.  -2. 회원은 ‘예’ 버튼을 누른다.  -3. 시스템은 게시글 목록 화면을 띄운다. |
| E02 | 회원이 게시글 작성중 뒤로가기를 눌렀을 경우.  -1. 시스템은 ‘게시글 작성을 중단하겠습니까?’ 메시지를 띄운다.  -2. 회원은 ‘아니오’ 버튼을 누른다.  -3. 시스템은 기존 게시글 작성 화면을 띄운다. |
| **시나리오** | SN001 | B01→B02→B03→B04→B05 |
| SN002 | B01→B02→B03→E01 |
| SN003 | B01→B02→B03→E02 |

UC012: 게시글을 삭제한다

| **설명** | 회원이 게시글을 삭제한다 | |
| --- | --- | --- |
| **관련 액터** | 회원 | |
| **사전 조건** | 회원이 게시글을 작성한다 | |
| **사후 조건** | 자신이 적은 게시글 목록을 보여준다 | |
| **기본 흐름** | B01 | 회원은 삭제할 게시글을 선택한다 |
| B02 | 회원은 오른쪽 상단의 …을 누른다. |
| B03 | 회원은 삭제 버튼을 누른다. |
| B04 | 시스템은 회원에게 ‘삭제 하시겠습니까?’라는 메시지를 띄운다. |
| B05 | 회원은 ‘예’ 버튼을 누른다. |
| **대안 흐름** | A01 | B04에서 회원은 ‘아니오’를 누른다 |
| A02 | 시스템은 선택한 게시글 화면을 띄운다. |
| **예외 흐름** | E01 | 회원이 ‘예’, ‘아니오’ 이외의 공간을 눌렀을 때.  -1. 시스템은 선택한 게시글 화면을 띄운다. |
| **시나리오** | SN001 | B01→B02→B03→B04→B05 |
| SN002 | B01→B02→B03→B04→A01→A02 |
| SN003 | B01→B02→B03→B04→E01 |

UC013: 게시글을 조회한다.

| **설명** | 회원이 게시글을 조회한다. | |
| --- | --- | --- |
| **관련 액터** | 회원 | |
| **사전 조건** | 회원가입을 한다. | |
| **사후 조건** | 게시글 목록을 보여준다. | |
| **기본 흐름** | B01 | 회원은 메인화면에서 게시판탭을 누른다. |
| B02 | 시스템은 게시글 목록을 보여준다. |
| **대안 흐름** |  |  |
| **예외 흐름** |  |  |
| **시나리오** | SN001 | B01→B02 |

UC014: 게시글을 추천한다.

| **설명** | 회원이 자신 또는 다른 회원의 게시글을 추천한다. | |
| --- | --- | --- |
| **관련 액터** | 회원 | |
| **사전 조건** | 회원이 게시글을 작성한다. | |
| **사후 조건** | 해당 게시글을 보여준다. | |
| **기본 흐름** | B01 | 회원은 해당 게시글에서 추천 버튼을 누른다. |
|
| **대안 흐름** |  |  |
| **예외 흐름** |  |  |
| **시나리오** | SN001 | B01 |

* 1. 사용자 인터페이스 요구사항
     1. 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. |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

* + 1. 화면 기술

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

1. 비기능 요구사항

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

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