**요구사항 명세서**



<질수없조>

**- 변 경 이 력 -**

| **일자** | **버전** | **변경 내역** | **작 성 자** |
| --- | --- | --- | --- |
| 2022-04-10 | v1.0.0 | 1. 액터 정의 및 액터 다이어그램 작성. 2. 유스케이스 목록 및 다이어그램 작성. | 팀원 전원 |
| 2022-04-13 | v1.0.1 | 1. 시스템 개요 수정. 2. 유스케이스 목록, 다이어그램 수정. 3. 유스케이스 기술 작성. | 팀원 전원 |
| 2022-04-15 | v1.0.2 | 1. 목차 수정. 2. 유스케이스 기술 수정. 3. 유스케이스 다이어그램 수정. 4. 사용자 인터페이스 요구사항 수정. | 팀원 전원 |
| 2022-04-28 | v1.0.3 | 1. 사용자 인터페이스-화면기술 초안 작성 2. 비기능 요구사항 초안 작성 | 나주엽, 문정호, 이주헌, 정용훈 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

- 목 차 -

[**1.**](#_3znysh7) **시스템 개요 - 3 -**

[**2.**](#_tyjcwt) **사용자 분석 - 4 -**

[2.1](#_3dy6vkm) 액터 정의 - 4 -

[2.2](#_3j2qqm3) 액터 다이어그램 - 4 -

[**3.**](#_4d34og8) **요구사항 분석 - 5 -**

[3.1](#_1y810tw) 고객 기능 요구사항 - 5 -

[3.2](#_17dp8vu) 유스케이스 목록 - 6 -

[3.2.1](#_4i7ojhp) 유스케이스 다이어그램 - 7 -

[3.2.2](#_lnxbz9) 유스케이스 기술 - 8 -

[3.3](#_35nkun2) 사용자 인터페이스 요구사항 - 32 -

[3.3.1](#_1ksv4uv) 화면 목록 - 32 -

[3.3.2](#_44sinio) 화면 기술 - 33 -

[**4.**](#_2xcytpi) **비기능 요구사항 - -**

1. 시스템 개요

우리나라는 봄, 여름, 가을, 겨울의 사계절이 뚜렷한 기후를 가지고 있다. 이에 따라, 계절별로 다양한 옷, 신발, 악세사리등을 가지고 있다. 또, 최근들어, 인터넷이나 스마트폰을 통해 옷을 구매하는 것이 대중화 되면서, 더 많은 양의 옷을 구매하고, 보유하게 되었다. 하지만, 많은 사람들은 자신이 무엇을 보유하고 있는지 모르거나, 제대로 관리하지 못해, 같은 종류의 옷을 여러번 구매하는 경우가 빈번하다.

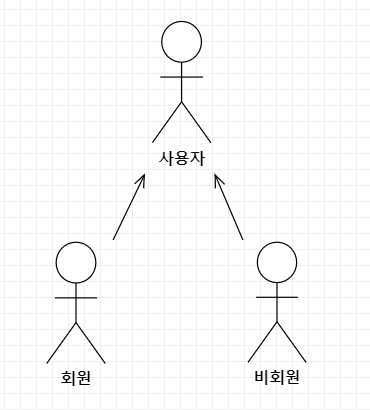
이러한 불필요한 소비를 줄이고, 의류 활용도를 높이기 위해, 사용자의 옷장을 디지털화 하여 사용자의 모든 옷을 쉽게 관리할 수 있도록 하는 서비스의 필요성이 대두되고 있다.

따라서, 이 의류 관리 프로그램에서는 사용자의 옷을 사진, 설명 등과 함께 등록하고, 계절 별로, 카테고리 별로 조회할 수 있게 하여, 사용자가 어떤 옷과 악세사리를 가지고 있는지 빠르게 파악할 수 있도록 한다. 또한, 사용자가 옷을 즐겨찾기 할 수 있도록 하여, 사용자가 선호하는 옷이 무엇인지 한눈에 볼 수 있도록 한다. 또, 사용자가 등록한 옷들을 조합하여, 자신만의 스타일을 만들 수 있고, 이를 다른 사람들과 공유할 수 있도록 한다. 이 스타일 공유를 통해, 사용자가 자신이 좋아하고, 더 잘 어울리는 스타일을 찾을 수 있도록 한다.

1. 사용자 분석
   1. 액터 정의

| **액터** | **설명** |
| --- | --- |
| 사용자 | 의류 관리 프로그램을 이용하는 최상위 사용자 |
| 회원 | 의류 관리 프로그램을 조회하는 사용자 중  로그인을 한 사용자 |
| 비회원 | 의류 관리 프로그램을 조회하는 사용자 중  로그인을 하지 않은 사용자 |

* 1. 액터 다이어그램



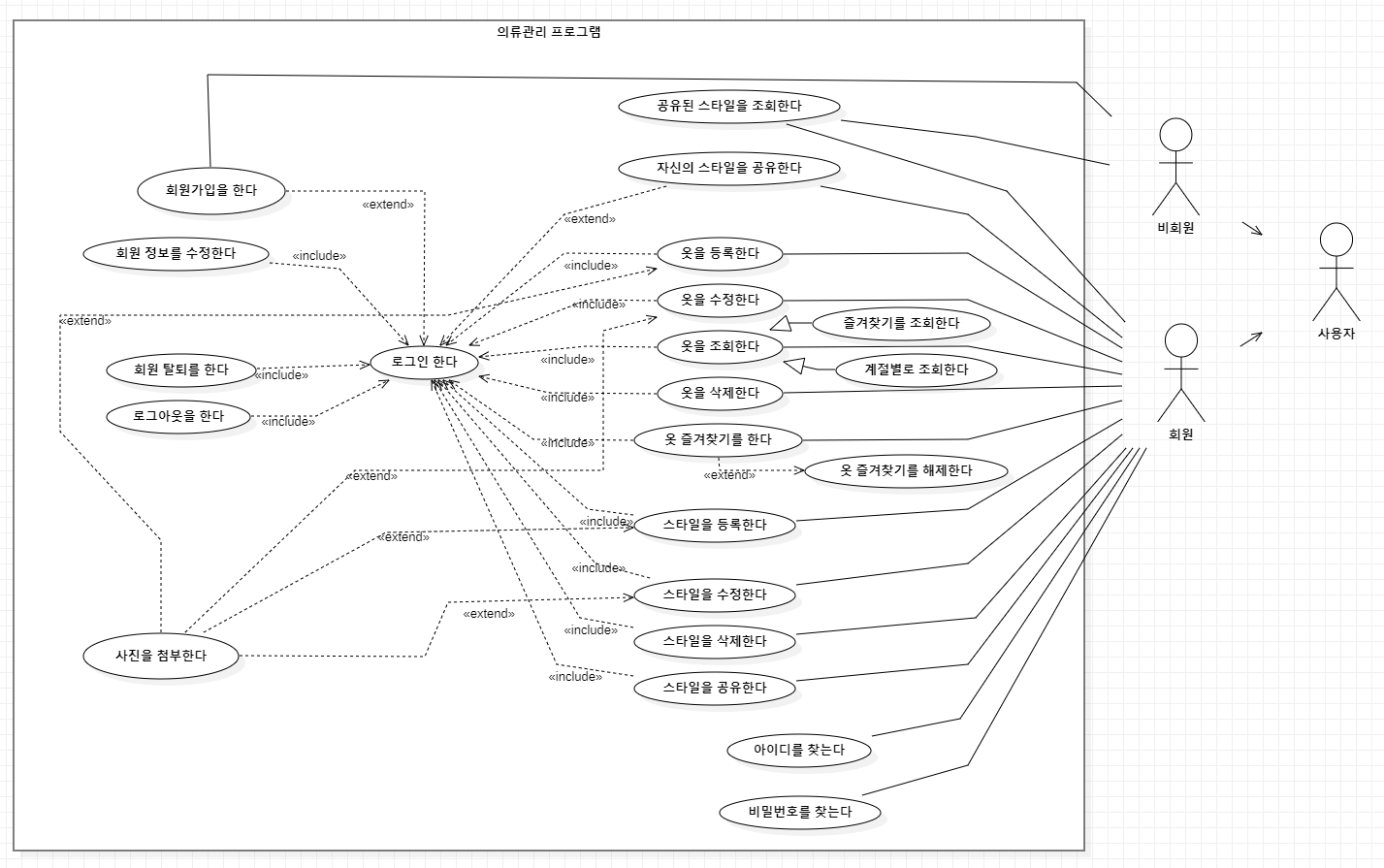
1. 요구사항 분석
   1. 고객 기능 요구사항

| **구분** | **상세** | **비고** |
| --- | --- | --- |
| 회원 가입 | 옷을 관리하고 싶은 사용자는 아이디와 비밀번호를 통해 회원가입을 한다. |  |
| 로그인 | 회원은 회원가입 시 입력한 정보로 로그인한다. |  |
| 로그아웃 | 로그인 되어있는 상태의 회원은 로그아웃 버튼으로 로그아웃 한다. |  |
| 옷 등록 | 회원이 자신이 가지고 있는 옷을 프로그램을 통해 등록한다. |  |
| 옷 수정 | 회원이 등록한 옷의 정보를 수정 한다. |  |
| 옷 조회 | 회원이 등록한 옷을 조회한다. |  |
| 옷 삭제 | 회원이 등록한 옷을 목록에서 삭제한다. |  |
| 옷 즐겨찾기 | 회원이 자주 이용하는 옷 정보를 즐겨찾기 목록에서 추가/확인한다. |  |
| 사진 추가 | 회원이 옷을 등록할 때, 사진을 같이 첨부한다. |  |
| 카테고리별 조회하기 | 회원이 옷을 조회할 때, 카테고리별로 조회한다. |  |
| 계절별 조회하기 | 회원이 옷을 조회할 때, 계절별로 조회한다. |  |
| 스타일 등록 | 회원의 옷 목록을 조회을 조합하여 스타일을 등록한다. |  |
| 스타일 수정 | 회원이 등록한 스타일을 수정한다. |  |
| 스타일 공유 | 회원이 만든 스타일을 다른 사용자와 공유한다. |  |
| 스타일 삭제 | 회원이 등록한 스타일을 목록에서 삭제한다. |  |
| 스타일 조회 | 회원이 등록한 스타일을 확인한다. |  |

* 1. 유스케이스 목록

| **ID** | **유스케이스 명** | **설명** | **우선**  **순위** |
| --- | --- | --- | --- |
| UC001 | 회원가입을 한다 | 비회원은 아이디와 패스워드를 입력하여 새 계정을 생성한다. 이미 중복된 아이디가 있을 경우에 시스템이 다른 아이디를 입력하도록 한다. | 2 |
| UC002 | 로그인을 한다 | 회원은 아이디와 패스워드를 입력하여 로그인 한다. | 2 |
| UC003 | 로그아웃을 한다 | 회원은 로그인 상태에서 로그아웃한다. | 3 |
| UC004 | 옷을 등록한다 | 회원은 옷에 대한 정보를 입력하여 옷을 목록에 등록한다. | 1 |
| UC005 | 옷을 수정한다 | 회원은 등록한 옷에 대한 정보를 수정한다. | 1 |
| UC006 | 옷을 조회한다 | 회원은 등록한 옷들을 조회한다. | 1 |
| UC007 | 옷을 삭제한다 | 회원은 등록한 옷을 목록에서 삭제한다. | 1 |
| UC008 | 옷 즐겨찾기를 한다 | 회원은 자주 입는 옷을 즐겨찾기 버튼을 통해 즐겨찾기 목록에 추가한다. | 1 |
| UC009 | 즐겨찾기를 조회한다 | 회원은 등록한 즐겨찾기를 조회한다. | 1 |
| UC010 | 옷 즐겨찾기를 해제한다. | 회원은 즐겨찾기 버튼을 한번 더 눌러 즐겨찾기를 해제한다. | 1 |
| UC011 | 스타일을 등록한다 | 회원은 등록한 옷들을 조합하여 하나의 스타일을 만들어 스타일 리스트에 추가한다. | 2 |
| UC012 | 스타일을 수정한다 | 회원은 등록한 스타일을 수정한다. | 2 |
| UC013 | 스타일을 공유한다 | 회원은 등록한 스타일을 공유한다. | 2 |
| UC014 | 스타일을 삭제한다 | 회원이 등록한 스타일을 삭제한다. | 2 |
| UC015 | 자신의 스타일을 조회한다 | 회원이 생성한 스타일을 조회한다. | 2 |
| UC016 | 공유된 스타일을 조회한다. | 회원과 비회원이 다른 회원들이 공유한 스타일을 조회한다. | 1 |
| UC017 | 사진을 첨부한다 | 회원이 옷, 스타일을 등록하거나 수정할때 사진을 첨부한다. | 1 |
| UC018 | 옷을 계절별로 조회한다 | 회원이 등록한 옷 및 스타일에 대해 계절별로 조회한다. | 1 |
| UC019 | 아이디를 찾는다 | 회원이 자신의 아이디를 잊어버린 경우 자신을 증명 할 수 있는 정보를 입력하여 아이디를 찾는다. | 3 |
| UC020 | 비밀번호를 찾는다 | 회원이 비밀번호를 잊어버린 경우, 자신을 증명 할 수 있는 정보를 입력하여 비밀번호를 찾는다. | 3 |
| UC021 | 회원정보를 수정한다 | 회원은 회원정보를 수정한다. | 3 |
| UC022 | 회원 탈퇴를 한다 | 더 이상 서비스를 이용하고 싶지 않은 회원은 회원 탈퇴한다. | 3 |

* + 1. 유스케이스 다이어그램



* + 1. 유스케이스 기술
       1. **ID: UC001 : 회원가입을 한다.**

| **설명** | 비회원은 아이디와 패스워드를 입력하여 새 계정을 생성한다. 이미 중복된 아이디가 있을 경우에 시스템이 다른 아이디를 입력하도록 한다. | |
| --- | --- | --- |
| **관련 액터** | 비회원 | |
| **사전 조건** | 로그인 화면에서 회원가입을 한다. | |
| **사후 조건** | 초기화면을 출력한다. | |
| **기본 흐름** | B01 | 사용자는 비회원 사용자가 회원가입 버튼을 누른다. |
| B02 | 시스템은 회원가입 화면으로 이동한다. |
| B03 | 사용자는 정해진 양식에 맞추어 회원 정보를 기입하고, 아이디는 중복확인을 한다. |
| B04 | 사용자는 회원가입 버튼을 클릭한다. |
| B05 | 시스템은 회원가입이 완료되었다는 알림을 띄우고, 로그인 페이지로 이동한다. |
| **대안 흐름** | A01 | B04에서 회원가입을 취소하고 싶은 사용자는 뒤로가기 버튼을 누르면 로그인페이지로 이동한다. |
|  |  |
| **예외 흐름** | E01 | B03에서 아이디 중복확인을 했을때, DB에 이미 중복된 아이디가 있을 경우, 중복된 아이디가 있다는 알림을 띄운다. |
| E02 | B03에서 정해진 양식에 내용 기입을 하지 않고 회원가입 버튼을 누르는 경우, 양식을 기입하라는 알림을 띄운다. |
| **시나리오** | SN001 | B01->B02->B03->B04->B05 |
| SN002 | B01->B02->A01 |
| SN003 | B01->B02->B03->E01 |
| SN004 | B01->B02->B03->B04->E02(->B03->B04->B05) |

* + - 1. **ID: UC002 : 로그인을 한다.**

| **설명** | 회원은 아이디와 패스워드를 입력하여 로그인 한다. | |
| --- | --- | --- |
| **관련 액터** | 회원, 비회원 | |
| **사전 조건** | 비회원은 아이디와 패스워드를 입력하여 새 계정을 생성한다. 이미 중복된 아이디가 있을 경우에 시스템이 다른 아이디를 입력하도록 한다. | |
| **사후 조건** | 메인화면을 출력한다. | |
| **기본 흐름** | B01 | 사용자는 아이디와 패스워드를 입력한다. |
| B02 | 사용자는 로그인 버튼을 클릭한다. |
| B03 | 시스템은 메인화면을 출력한다 |
| **대안 흐름** | A01 | 비회원으로 로그인하기 버튼을 클릭한다. |
|  |  |
| **예외 흐름** | E01 | 아이디나 패스워드가 일치하지 않는 경우 아이디와 패스워드가 일치하지 않는다는 알림을 한다. |
| E02 | 아이디나 패스워드를 입력하지 않은 경우 아이디와 패스워드를 입력하지 않았다는 알림을 한다. |
| **시나리오** | SN001 | B01->B02->B03 |
| SN002 | B01->B02->E01 |
| SN003 | B01->B02->E02 |
| SN004 | A01->B03 |

* + - 1. **ID: UC003 : 로그아웃을 한다.**

| **설명** | 회원은 로그인 상태에서 로그아웃한다. | |
| --- | --- | --- |
| **관련 액터** | 회원 | |
| **사전 조건** | 회원은 아이디와 패스워드를 입력하여 로그인 한다. | |
| **사후 조건** | 로그인 화면을 출력하고 비회원 상태가 된다. | |
| **기본 흐름** | B01 | 회원은 로그아웃 버튼을 누른다. |
| B02 | 시스템은 로그아웃이 되며, 시스템 초기 로그인 페이지로 이동한다. |
| **대안 흐름** |  |  |
|  |  |
| **예외 흐름** |  |  |
|  |  |
| **시나리오** | SN001 | B01->B02 |

* + - 1. **ID: UC004: 옷을 등록한다.**

| **설명** | 회원은 옷에 대한 정보를 입력하여 옷을 목록에 등록한다. | |
| --- | --- | --- |
| **관련 액터** | 회원 | |
| **사전 조건** | 회원은 아이디와 패스워드를 입력하여 로그인 한다. | |
| **사후 조건** | 옷 등록 완료 화면을 보여준 후 초기화면으로 돌아간다. | |
| **기본 흐름** | B01 | 회원은 메인화면에서 옷 등록 버튼을 클릭한다. |
| B02 | 시스템은 옷 등록 페이지를 띄운다. |
| B03 | 회원은 옷에 대한 정보를 입력한다. |
| B04 | 회원은 등록하기 버튼을 클릭한다. |
| B05 | 시스템은 DB에 옷 정보를 등록한다. |
| B06 | 시스템은 메인 화면을 출력한다. |
| **대안 흐름** | A01 | B03에서 회원은 옷에 대한 사진을 첨부한다. |
| A02 | B04에서 회원은 취소 버튼을 눌러 ‘옷을 등록한다(UC004)’를 취소한다. |
| **예외 흐름** | E01 | 시스템은 옷을 등록할 때 옷의 이름을 입력하지 않을 경우 옷의 이름을 입력해달라는 알림을 띄운다. |
|  |  |
| **시나리오** | SN001 | B01->B02->B03->B04->B05->B06 |
| SN002 | B01->B02->B03->A01->B04->B05->B06 |
| SN003 | B01->B02->A02->B05 |
| SN004 | B01->B02->B03->B04->E01 |

* + - 1. **ID: UC005: 옷을 수정한다.**

| **설명** | 회원은 등록한 옷에 대한 정보를 수정한다. | |
| --- | --- | --- |
| **관련 액터** | 회원 | |
| **사전 조건** | 회원은 아이디와 패스워드를 입력하여 로그인 한다. 회원은 옷에 대한 정보를 입력하여 옷을 목록에 등록한다. 회원은 등록한 옷들을 조회한다. | |
| **사후 조건** | 옷 수정 완료 화면을 보여준 후 메인화면으로 돌아간다. | |
| **기본 흐름** | B01 | 회원은 ‘옷을 조회한다(UC006)’ 이후 옷 목록에서 수정할 옷을 클릭한다. |
| B02 | 시스템은 옷 수정 페이지를 띄운다. |
| B03 | 회원은 해당 페이지에서 내용을 수정한다. |
| B04 | 회원은 수정완료 버튼을 클릭한다. |
| B05 | 시스템은 DB에 수정된 내용을 등록한다. |
| B06 | 시스템은 메인화면은 표시한다. |
| **대안 흐름** | A01 | B03에서 회원은 옷에 대한 사진을 첨부한다. |
| A02 | B02에서 회원은 취소 버튼을 눌러 ‘옷을 수정한다(UC005)’를 취소한다. |
| **예외 흐름** | E01 | 시스템은 옷을 수정할 때 옷의 이름을 입력되어 있지 않을 경우 옷의 이름을 입력해달라는 알림을 띄운다. |
|  |  |
| **시나리오** | SN001 | B01->B02->B03->B04->B05->B06 |
| SN002 | B01->B02->B03->A01->B04->B05->B06 |
| SN003 | B01->B02->A02->B06 |
| SN004 | B01->B02->B03->B04->E01 |

* + - 1. **ID: UC006: 옷을 조회한다.**

| **설명** | 회원은 등록한 옷들을 조회한다. | |
| --- | --- | --- |
| **관련 액터** | 회원 | |
| **사전 조건** | 아이디와 패스워드를 입력하여 로그인 한다. 사용자는 옷에 대한 정보를 입력하여 옷을 목록에 등록한다. | |
| **사후 조건** | 회원이 등록해놓은 옷들의 목록을 보여준다. | |
| **기본 흐름** | B01 | 사용자가 옷 조회하기 버튼을 누른다. |
| B02 | 시스템은 해당 사용자의 옷 목록을 화면에 표시한다. |
| B03 | 사용자가 옷의 카테고리를 지정한다. |
| B04 | 시스템은 해당 사용자의 옷 중 사용자가 지정한 카테고리의 옷의 목록을 표시한다. |
| **대안 흐름** |  |  |
|  |  |
| **예외 흐름** |  |  |
|  |  |
| **시나리오** | SN001 | B01->B02->B03->B04 |
| SN002 | B01->B02 |

* + - 1. **ID: UC007: 옷을 삭제한다.**

| **설명** | 회원은 등록한 옷을 목록에서 삭제한다. | |
| --- | --- | --- |
| **관련 액터** | 회원 | |
| **사전 조건** | 회원은 아이디와 패스워드를 입력하여 로그인 한다. 회원은 옷에 대한 정보를 입력하여 옷을 목록에 등록한다. 회원은 등록한 옷들을 조회한다. | |
| **사후 조건** | 옷 삭제 완료 화면을 보여준 후 옷 목록화면으로 돌아간다. | |
| **기본 흐름** | B01 | 사용자가 옷 목록에서 삭제하고싶은 옷을 클릭한다. |
| B02 | 시스템은 해당 옷 정보 화면을 표시한다. |
| B03 | 사용자가 옷 삭제하기 버튼을 누른다. |
| B04 | 시스템은 해당 사용자의 옷 DB에서 해당 옷을 삭제한다. |
| **대안 흐름** | A01 | B02에서 회원은 취소 버튼을 눌러 ‘옷을 삭제한다(UC007)’를 취소한다. |
|  |  |
| **예외 흐름** |  |  |
|  |  |
| **시나리오** | SN001 | B01->B02->B03->B04 |
| SN002 | B01->B02->A01 |

* + - 1. **ID: UC008: 옷을 즐겨찾기를 한다.**

| **설명** | 회원은 자주 입는 옷을 즐겨찾기 버튼을 통해 즐겨찾기 목록에 추가한다. | |
| --- | --- | --- |
| **관련 액터** | 회원 | |
| **사전 조건** | 아이디와 패스워드를 입력하여 로그인 한다. 사용자는 옷에 대한 정보를 입력하여 옷을 목록에 등록한다. 회원은 등록한 옷들을 조회한다. | |
| **사후 조건** | ‘즐겨찾기 되었습니다’ 라는 알림을 표시한다. | |
| **기본 흐름** | B01 | 회원이 옷 목록 화면에서 해당 옷에 즐겨찾기 버튼을 누른다. |
| B02 | 시스템은 DB에 등록된 즐겨찾기 목록에 해당 옷을 추가한다. |
| **대안 흐름** |  |  |
|  |  |
| **예외 흐름** |  |  |
|  |  |
| **시나리오** | SN001 | B01->B02 |

* + - 1. **ID: UC009: 옷을 즐겨찾기를 조회한다.**

| **설명** | 회원은 등록한 즐겨찾기를 조회한다. | |
| --- | --- | --- |
| **관련 액터** | 회원 | |
| **사전 조건** | 아이디와 패스워드를 입력하여 로그인 한다. 사용자는 옷에 대한 정보를 입력하여 옷을 목록에 등록한다. 회원은 자주 입는 옷을 즐겨찾기 버튼을 통해 즐겨찾기 목록에 추가한다. | |
| **사후 조건** | 즐겨찾기 목록을 표시한다. | |
| **기본 흐름** | B01 | 회원이 즐겨찾기 버튼을 누른다. |
| B02 | 시스템은 DB에 등록된 즐겨찾기 목록을 표시한다. |
| **대안 흐름** |  |  |
|  |  |
| **예외 흐름** |  |  |
|  |  |
| **시나리오** | SN001 | B01->B02 |

* + - 1. **ID: UC010: 옷을 즐겨찾기를 해제한다.**

| **설명** | 회원은 즐겨찾기 버튼을 한번 더 눌러 즐겨찾기를 해제한다. | |
| --- | --- | --- |
| **관련 액터** | 회원 | |
| **사전 조건** | 아이디와 패스워드를 입력하여 로그인 한다. 사용자는 옷에 대한 정보를 입력하여 옷을 목록에 등록한다. 회원은 등록한 옷들을 조회한다. 회원은 옷을 즐겨찾기한다. | |
| **사후 조건** | ‘즐겨찾기가 해제되었습니다’ 라는 알림을 표시한다. | |
| **기본 흐름** | B01 | 회원이 즐겨찾기 목록 화면에서 해당 옷에 즐겨찾기 버튼을 한번 더 누른다. |
| B02 | 시스템은 DB에 등록된 즐겨찾기 목록에 해당 옷을 삭제한다. |
| **대안 흐름** |  |  |
|  |  |
| **예외 흐름** |  |  |
|  |  |
| **시나리오** | SN001 | B01->B02 |

* + - 1. **ID: UC011 : 스타일을 등록한다.**

| **설명** | 회원은 등록한 옷들을 조합하여 하나의 스타일을 만들어 스타일 리스트에 추가한다. | |
| --- | --- | --- |
| **관련 액터** | 회원 | |
| **사전 조건** | 아이디와 패스워드를 입력하여 로그인 한다. 사용자는 옷에 대한 정보를 입력하여 옷을 목록에 등록한다. 사용자는 스타일 목록을 조회한다. | |
| **사후 조건** | 등록완료 화면을 보여주고 사용자의 스타일 목록을 보여준다. | |
| **기본 흐름** | B01 | 회원은 스타일 목록 화면에서 스타일 등록 버튼을 클릭한다. |
| B02 | 시스템은 스타일 등록 페이지를 띄운다. |
| B03 | 회원은 조합할 옷들과 스타일에 대한 정보를 입력한다. |
| B04 | 회원은 등록하기 버튼을 누른다. |
| B05 | 시스템은 DB에 스타일 정보를 등록한다. |
| B06 | 시스템은 스타일 목록을 출력한다. |
| **대안 흐름** | A01 | B04에서 회원은 취소 버튼을 눌러 ‘스타일을 등록한다(UC011)’를 취소한다. |
|  |  |
| **예외 흐름** | E01 | 시스템은 스타일을 등록할 때 아무런 옷도 선택하지 않았을 경우 옷을 선택해 조합해달라는 알림을 띄운다. |
|  |  |
| **시나리오** | SN001 | B01->B02->B03->B04->B05->B06 |
| SN002 | B01->B02->A01 |
| SN003 | B01->B02->B03->B04->E01 |

* + - 1. **ID: UC012 : 스타일을 수정한다.**

| **설명** | 회원은 등록한 스타일을 수정한다. | |
| --- | --- | --- |
| **관련 액터** | 회원 | |
| **사전 조건** | 아이디와 패스워드를 입력하여 로그인 한다. 사용자는 스타일에 대한 정보를 입력하여 스타일을 목록에 등록한다. 사용자는 스타일 목록을 조회한다. | |
| **사후 조건** | 수정완료 화면을 보여주고 사용자의 스타일 목록을 보여준다. | |
| **기본 흐름** | B01 | 회원은 스타일 목록 화면에서 수정할 스타일을 클릭한다. |
| B02 | 시스템은 스타일 수정 페이지를 띄운다. |
| B03 | 회원은 해당 페이지에서 스타일을 수정한다. |
| B04 | 회원은 수정완료 버튼을 누른다. |
| B05 | 시스템은 DB에 수정된 스타일 정보를 등록한다. |
| B06 | 시스템은 스타일 목록을 출력한다. |
| **대안 흐름** | A01 | B04에서 회원은 취소 버튼을 눌러 ‘스타일을 수정한다(UC012)’를 취소한다. |
|  |  |
| **예외 흐름** | E01 | 시스템은 스타일을 수정할 때 아무런 옷도 선택하지 않았을 경우 옷을 선택해 조합해달라는 알림을 띄운다. |
|  |  |
| **시나리오** | SN001 | B01->B02->B03->B04->B05->B06 |
| SN002 | B01->B02->A01 |
| SN003 | B01->B02->B03->B04->E01 |

* + - 1. **ID: UC013 : 스타일을 공유한다.**

| **설명** | 회원은 등록한 스타일을 공유한다. | |
| --- | --- | --- |
| **관련 액터** | 회원 | |
| **사전 조건** | 아이디와 패스워드를 입력하여 로그인 한다. 사용자는 스타일에 대한 정보를 입력하여 스타일을 목록에 등록한다. 사용자는 스타일 목록을 조회한다. | |
| **사후 조건** | 공유완료 화면을 보여주고 사용자가 공유한 스타일 목록을 보여준다. | |
| **기본 흐름** | B01 | 회원은 스타일 목록 화면에서 스타일 공유하기를 클릭한다. |
| B02 | 회원은 스타일 목록 화면에서 공유할 스타일들을 선택한다. |
| B03 | 회원은 스타일 목록 화면에서 선택완료 버튼을 누른다. |
| B04 | 시스템은 DB에 공유 스타일들을 등록한다. |
| B05 | 시스템은 DB에 저장된 공유 스타일들을 스타일 공유 목록 페이지에 등록한다. |
| B06 | 시스템은 스타일 목록을 출력한다. |
| **대안 흐름** | A01 | B03에서 회원은 취소 버튼을 눌러 ‘스타일을 공유한다(UC013)’를 취소한다. |
|  |  |
| **예외 흐름** | E01 | 시스템은 스타일을 공유할 때 아무런 스타일도 선택하지 않았을 경우 공유할 스타일을 선택해달라는 알림을 띄운다. |
|  |  |
| **시나리오** | SN001 | B01->B02->B03->B04->B05->B06 |
| SN002 | B01->A01 |
| SN003 | B01->B02->B03->E01 |

* + - 1. **ID: UC014 : 스타일을 삭제한다.**

| **설명** | 회원이 등록한 스타일을 삭제한다. | |
| --- | --- | --- |
| **관련 액터** | 회원 | |
| **사전 조건** | 아이디와 패스워드를 입력하여 로그인 한다. 사용자는 스타일에 대한 정보를 입력하여 스타일을 목록에 등록한다. 사용자는 스타일 목록을 조회한다. | |
| **사후 조건** | 삭제완료 화면을 보여주고 사용자의 스타일 목록을 보여준다. | |
| **기본 흐름** | B01 | 회원은 스타일 목록 화면에서 삭제할 스타일을 선택한다. |
| B02 | 시스템은 해당 스타일 정보 화면을 띄운다 |
| B03 | 사용자가 스타일 삭제하기 버튼을 누른다. |
| B04 | 시스템은 DB에서 해당 스타일을 삭제한다. |
| B05 | 시스템은 스타일 목록을 출력한다. |
| **대안 흐름** | A01 | B02에서 회원은 취소 버튼을 눌러 ‘스타일을 삭제한다(UC014)’를 취소한다. |
|  |  |
| **예외 흐름** |  |  |
|  |  |
| **시나리오** | SN001 | B01>B02>B03>B04>B05 |
| SN002 | B01>B02>A01 |

* + - 1. **ID: UC015 : 자신의 스타일을 조회한다.**

| **설명** | 회원이 생성한 스타일을 조회한다. | |
| --- | --- | --- |
| **관련 액터** | 회원 | |
| **사전 조건** | 아이디와 패스워드를 입력하여 로그인 한다. 사용자는 스타일에 대한 정보를 입력하여 스타일을 목록에 등록한다. | |
| **사후 조건** | 사용자가 등록한 스타일을 보여준다 | |
| **기본 흐름** | B01 | 회원은 자신의 스타일 조회하기 버튼을 누른다. |
| B02 | 시스템은 해당 사용자의 스타일 목록을 화면에 표시한다. |
| **대안 흐름** |  |  |
|  |  |
| **예외 흐름** |  |  |
|  |  |
| **시나리오** | SN001 | B01->B02 |

* + - 1. **ID: UC016 : 공유된 스타일을 조회한다.**

| **설명** | 회원과 비회원이 다른 회원들이 공유한 스타일을 조회한다. | |
| --- | --- | --- |
| **관련 액터** | 회원, 비회원 | |
| **사전 조건** | 회원이 공유한 스타일이 존재한다. | |
| **사후 조건** | 공유된 스타일을 표시한다. | |
| **기본 흐름** | B01 | 회원, 비회원은 공유된스타일 조회하기 버튼을 누른다. |
| B02 | 시스템은 공유된 스타일 목록을 화면에 표시한다. |
| **대안 흐름** |  |  |
|  |  |
| **예외 흐름** |  |  |
|  |  |
| **시나리오** | SN001 | B01->B02 |

* + - 1. **ID: UC017 : 사진을 첨부한다.**

| **설명** | 회원이 옷, 스타일을 등록하거나 수정할때 사진을 첨부한다. | |
| --- | --- | --- |
| **관련 액터** | 회원 | |
| **사전 조건** | 회원은 로그인을 한 후, 옷을 등록하거나, 옷을 수정한다. | |
| **사후 조건** | 등록하거나 수정한 옷의 사진을 보여준다. | |
| **기본 흐름** | B01 | 회원이 옷 등록,수정 페이지에서 사진 첨부 버튼을 클릭한다 |
| B02 | 회원이 자신의 사진앨범 파일을 연결한다 |
| B03 | 회원이 원하는 사진을 선택하여 사진 첨부 완료 버튼을 누른다 |
| B04 | 시스템은 옷 등록,수정 페이지에 첨부한 사진을 출력한다 |
| **대안 흐름** | A01 | 회원이 사진 첨부 취소 버튼을 눌러 ‘사진을 첨부한다(UC017)’를 취소 한다 |
|  |  |
| **예외 흐름** | E01 | 시스템은 회원이 사진을 선택하지 않고 사진 첨부 완료 버튼을 누를 경우 사진이 선택되지 않았다는 알림을 띄운다 |
|  |  |
| **시나리오** | SN001 | B01->B02->B03->B04 |
| SN002 | B01->B02->A01 |
| SN003 | B01->B02->E01 |

* + - 1. **ID: UC018 : 옷을 계절별로 조회한다.**

| **설명** | 회원이 등록한 옷을 계절별로 조회한다. | |
| --- | --- | --- |
| **관련 액터** | 회원 | |
| **사전 조건** | 회원은 옷을 조회한다. | |
| **사후 조건** | 계절별로 조회된 옷 목록을 보여준다. | |
| **기본 흐름** | B01 | 회원이 옷 조회하기 카테고리를 누른다 |
| B02 | 회원이 계절 카테고리 중 원하는 계절을 클릭한다 |
| B03 | 시스템은 회원이 선택한 계절로 등록된 옷을 출력한다. |
| **대안 흐름** |  |  |
|  |  |
| **예외 흐름** |  |  |
|  |  |
| **시나리오** | SN001 | B01->B02->B03 |

* + - 1. **ID: UC019 : 아이디를 찾는다.**

| **설명** | 회원이 자신의 아이디를 잊어버린 경우 자신을 증명 할 수 있는 정보를 입력하여 아이디를 찾는다. | |
| --- | --- | --- |
| **관련 액터** | 회원 | |
| **사전 조건** | 아이디를 찾고자 하는 회원은 회원 가입이 진행되어진 상태여야 한다. | |
| **사후 조건** | 회원의 아이디를 화면에 출력한다. | |
| **기본 흐름** | B01 | 회원은 아이디 찾기 버튼을 클릭한다. |
| B02 | 시스템은 아이디 찾기 페이지를 출력한다. |
| B03 | 회원은 양식에 맞추어 회원가입시 입력한 개인정보를 입력한다. |
| B04 | 회원은 아이디 찾기 버튼을 클릭한다. |
| B05 | 시스템은 회원이 입력한 개인정보를 통해 회원의 아이디를 찾는다. |
| B06 | 시스템은 회원의 아이디를 출력한다. |
| **대안 흐름** | A01 | B03에서 회원은 취소 버튼을 클릭하여 ‘아이디를 찾는다(UC019)’를 취소한다. |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **예외 흐름** | E01 | 회원이 필수 양식을 모두 입력하지 않았을 경우 시스템은 양식에 맞춰 입력해달라는 알림을 띄운다. |
| E02 | 회원이 입력한 양식으로 회원을 찾을 수 없는 경우 양식을 제대로 입력해달라는 알림을 띄운다. |
| **시나리오** | SN001 | B01->B02->B03->B04->B05->B06 |
| SN002 | B01->B02->A01 |
| SN003 | B01->B02->B03->B04->E01 |
| SN004 | B01->B02->B03->B04->E02 |

* + - 1. **ID: UC020 : 비밀번호를 찾는다.**

| **설명** | 회원이 비밀번호를 잊어버린 경우, 자신을 증명 할 수 있는 정보를 입력하여 비밀번호를 찾는다. | |
| --- | --- | --- |
| **관련 액터** | 회원 | |
| **사전 조건** | 비밀번호를 찾으려는 회원은 회원가입이 진행되어진 상태여야 한다. | |
| **사후 조건** | 회원의 비밀번호를 사용자가 직접 새로운 비밀번호로 입력하여 변경한다. | |
| **기본 흐름** | B01 | 회원은 비밀번호 찾기 버튼을 클릭한다. |
| B02 | 시스템은 비밀번호 찾기 페이지를 출력한다. |
| B03 | 회원은 양식에 맞추어 개인정보를 입력한다. |
| B04 | 회원은 아이디 찾기 버튼을 클릭한다. |
| B05 | 시스템은 회원이 입력한 개인정보를 통해 해당 회원의 비밀번호 변경 창을 띄운다. |
| B06 | 회원은 비밀번호를 입력한다. |
| B07 | 시스템은 회원의 비밀번호를 입력한 비밀번호로 바꾼다. |
| **대안 흐름** | A01 | 회원은 B03과정에서 취소 버튼을 클릭하여 비밀번호 찾기를 취소한다. |
|  |  |
| **예외 흐름** | E01 | 회원이 B04에서 필수 양식을 모두 입력하지 않은 경우, 시스템은 필수 입력란을 채우라는 알림을 표시한다. |
| E02 | 회원이 B04에서 입력한 양식으로 회원을 찾을 수 없는 경우 양식을 제대로 입력해달라는 알림을 띄운다. |
| **시나리오** | SN001 | B01->B02->B03->B04->B05->B06->B07 |
| SN002 | B01->B02->A01 |
| SN003 | B01->B02->B03->B04->E01 |
| SN004 | B01->B02->B03->B04->E02 |

* + - 1. **ID: UC021 : 회원정보를 수정한다.**

| **설명** | 회원은 회원정보를 수정한다. | |
| --- | --- | --- |
| **관련 액터** | 회원 | |
| **사전 조건** | 회원은 회원정보를 수정하고자 하는 아이디로 로그인되어있어야 한다. | |
| **사후 조건** | 시스템은 변경된 내용을 저장하고, 개인정보 화면을 표시한다. | |
| **기본 흐름** | B01 | 회원은 개인정보 버튼을 눌러 개인정보 표시화면으로 이동한다. |
| B02 | 회원은 개인정보 수정 버튼을 누른다. |
| B03 | 시스템은 개인정보 수정 페이지를 표시한다. |
| B04 | 회원은 수정하고자 하는 내용을 수정한다. |
| B05 | 회원은 수정완료 버튼을 누른다. |
| B06 | 시스템은 수정된 내용을 저장하고, 다시 개인정보 표시화면으로 이동시킨다. |
|  |  |
| **대안 흐름** | A01 | 회원은 B03 이후 취소버튼으로 ‘회원정보를 수정한다(UC021)’를 취소한다. |
|  |  |
| **예외 흐름** | E01 | 회원이 B04에서 필수 양식을 모두 입력하지 않은 경우,  시스템은 필수 입력란을 채우라는 알림을 띄운다. |
|  |  |
| **시나리오** | SN001 | B01->B02->B03->B04->B05->B06 |
| SN002 | B01->B02->B03->A01 |
| SN003 | B01->B02->B03->B04->B05->E01 |
|  |  |

* + - 1. **ID: UC022 : 회원 탈퇴를 한다.**

| **설명** | 더 이상 서비스를 이용하고 싶지 않은 회원은 회원 탈퇴한다. | |
| --- | --- | --- |
| **관련 액터** | 회원 | |
| **사전 조건** | 사용자가 회원가입이 되어있어야 한다. | |
| **사후 조건** | 회원이 탈퇴 되었음을 알리고, 로그인 페이지로 돌아간다.  더이상 해당 회원은 로그인이 되지 않는다. | |
| **기본 흐름** | B01 | 회원은 개인정보 버튼을 눌러 개인정보 표시화면으로 이동한다. |
| B02 | 회원이 회원 탈퇴 버튼을 누른다. |
| B03 | 시스템은 해당 회원을 강제로 로그아웃 시킨다. |
| B04 | 시스템은 해당 회원의 정보를 DB에서 삭제한다. |
|  |  |
| **대안 흐름** | A01 | 회원은 B01 이후 취소버튼을 눌러 ‘회원 탈퇴를 한다(UC022)’를 취소한다. |
|  |  |
| **예외 흐름** |  |  |
|  |  |
| **시나리오** | SN001 | B01->B02->B03->B04 |
| SN002 | B01->A01 |

* 1. 사용자 인터페이스 요구사항
     1. 화면 목록

| **ID** | **화면 명** | **관련**  **유스케이스 ID** | **설명** |
| --- | --- | --- | --- |
| SC001 | 시스템 초기화면  (로그인 페이지) | UC002 | 로그인 |
| SC002 | 메인화면  (회원) | UC006, UC008, UC009, UC017 | 회원정보 수정, 옷 조회, 스타일 조회, 즐겨찾기 조회 |
| SC003 | 메인화면  (비회원) | UC009 |  |
| SC004 | 회원가입 | UC001 | 회원가입 |
| SC005 | ID/PW 찾기 | UC018, UC019 | 아이디, 비밀번호 찾기 |
| SC006 | 회원정보 페이지 | UC020, UC021 | 회원정보 수정, 회원 탈퇴 |
| SC007 | 옷 등록화면 | UC004 | 옷 등록 |
| SC008 | 옷 정보 상세페이지 | UC005, UC007, UC016 | 삭제 수정 사진첨부 |
| SC009 | 나의 스타일  목록 화면 | UC014 | 자신의 스타일 조회 |
| SC010 | 모두의 스타일 목록 화면 | UC015 | 공유된 스타일 조회 |
| SC011 | 스타일  등록화면 | UC010 | 스타일 등록 |
| SC012 | 스타일  상세페이지 | UC011, UC012, UC013 | 스타일 수정, 공유, 삭제 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

* + 1. 화면 기술

| **화면 ID** | SC001 | **화면 명** | 시스템 초기화면 |
| --- | --- | --- | --- |
| **화면** |  | | |
| **요구사항** | 1. 프로그램을 접속하면, 로그인 페이지로 접속한다. 2. 회원은 ID와 패스워드를 입력한후 로그인 버튼을 이용해 로그인을 시도한다. 3. 아이디와 패스워드가 동일하면 정상적으로 해당 아이디의 회원 메인 페이지로 이동한다. 4. 아이디와 패스워드가 일치하지 않으면 오류를 표시한다. 5. 비회원은 비회원으로 로그인하기 버튼을 이용하여 비회원 메인 페이지로 이동한다. 6. ID/PW 찾기 버튼을 눌러 아이디, 비밀번호 찾기 페이지로 이동한다. 7. 회원가입 버튼을 눌러 회원가입 페이지로 이동한다. | | |

| **화면 ID** | SC002 | **화면 명** | 메인화면(회원) |
| --- | --- | --- | --- |
| **화면** |  | | |
| **요구사항** | 1. 회원은 옷 목록 화면에서 검색을 통해 스타일을 검색한다. 2. 회원은 옷 목록의 하트 버튼을 클릭하여 즐겨찾기를 한다. 3. 회원은 하단의 Share 버튼을 클릭하여 자신의 스타일 목록을 본다. 4. 회원은 하단의 Favorite 버튼을 클릭하여 즐겨찾기 목록을 본다. 5. 회원은 하단의 Share 버튼을 클릭하여 다른 회원이 공유한 스타일 목록을 본다. 6. 회원은 Profile 버튼을 클릭하여 자신의 개인 정보를 확인한다. | | |

| **화면 ID** | SC003 | **화면 명** | 메인화면(비회원) |
| --- | --- | --- | --- |
| **화면** |  | | |
| **요구사항** | 1. 비회원이 모두의 스타일을 클릭하면 다른 회원의 스타일 목록으로 이동한다. 2. 비회원이 로그인 버튼을 클릭하면 시스템 초기화면으로 돌아간다. 3. 비회원이 옷 조회, 스타일 조회, 즐겨찾기 조회 의 버튼을 누르면 로그인후 사용가능 하다는 표시를 하고, 해당 기능을 사용할 수 없도록 한다. 4. 회원정보 조회 페이지로 접속하면, 비로그인 상태임을 알려준다. | | |

| **화면 ID** | SC004 | **화면 명** | 회원가입 |
| --- | --- | --- | --- |
| **화면** |  | | |
| **요구사항** | 1. 사용자는 정해진 양식에 맞춰서 회원 가입을 한다. 2. 아이디 입력 후 중복확인을 통해 중복된 아이디가 있는지 확인하고, 중복되면 이미 사용중인 아이디임을 알리고, 계속 버튼을 클릭해도 넘어갈 수 없도록 한다. 3. 이미 계정이 있을 경우에 사용자가 로그인 버튼을 클릭하면 시스템 초기 화면으로 돌아간다. | | |

| **화면 ID** | SC005 | **화면 명** | ID/PW 찾기 |
| --- | --- | --- | --- |
| **화면** |  | | |
| **요구사항** | 1. 회원은 아이디를 찾는 방법을 선택하고 아이디 찾기를 클릭하여 아이디를 찾는다. 2. 회원은 아이디를 입력한 후에 비밀번호 찾기를 클릭하여 비밀번호를 찾는다. 3. 회원이 돌아가기 버튼을 클릭하면 시스템 초기화면으로 돌아간다. | | |

| **화면 ID** | SC006 | **화면 명** | 회원 정보 페이지 |
| --- | --- | --- | --- |
| **화면** |  | | |
| **요구사항** | 1. 회원은 회원정보 페이지에서 등록된 자신의 아이디, 이름, 전화번호를 확인할 수 있다. 2. 개인정보 수정하기 버튼을 눌러, 자신의 이름, 전화번호, 패스워드 등을 수정할 수 있다. 3. 로그아웃 버튼을 눌러, 해당 시스템에서 로그아웃 할 수 있다. 4. 로그아웃 이후에는 옷 목록화면(메인화면)으로 돌아간다. | | |

| **화면 ID** | SC007 | **화면 명** | 옷 등록하기 |
| --- | --- | --- | --- |
| **화면** |  | | |
| **요구사항** | 1. 회원은 옷 등록하기 화면에서 사진 첨부를 하여 옷의 사진을 입력한다. 2. 회원은 옷의 구매 일자, 가격, 구매 장소, 분류, 계절, 브랜드를 입력하고 등록하기 버튼을 눌러 옷을 등록한 후에 옷 목록 화면으로 돌아간다. | | |

| **화면 ID** | SC008 | **화면 명** | 옷 정보 상세페이지 |
| --- | --- | --- | --- |
| **화면** |  | | |
| **요구사항** | 1. 회원은 옷 목록에서 옷을 클릭하여 옷 상세페이지로 이동하면 옷의 이름, 구매 일자, 가격, 구매 장소, 분류, 계절, 브랜드를 확인한다. 2. 회원이 수정하기 버튼을 눌러 옷 상세 정보를 수정하고 옷 목록 화면으로 돌아간다. 3. 회원이 삭제하기 버튼을 눌러 옷을 삭제하고 옷 목록 화면으로 돌아간다. | | |

| **화면 ID** | SC009 | **화면 명** | 나의 스타일 목록 화면 |
| --- | --- | --- | --- |
| **화면** |  | | |
| **요구사항** | 1. 회원은 나의 스타일 목록 화면에서 검색을 통해 스타일을 검색한다. 2. 회원은 나의 스타일 목록의 하트 버튼을 클릭하여 즐겨찾기를 한다. 3. 회원은 하단의 Clothes 버튼을 클릭하여 자신의 옷 목록을 본다. 4. 회원은 하단의 Favorite 버튼을 클릭하여 즐겨찾기 목록을 본다. 5. 회원은 하단의 Share 버튼을 클릭하여 다른 회원이 공유한 스타일 목록을 본다. 6. 회원은 Profile 버튼을 클릭하여 자신의 개인 정보를 확인한다. | | |

| **화면 ID** | SC010 | **화면 명** | 모두의 스타일 목록 화면 |
| --- | --- | --- | --- |
| **화면** |  | | |
| **요구사항** | 1. 회원은 모두의 스타일 목록 화면에서 검색을 통해 스타일을 검색한다. 2. 회원은 모두의 스타일 목록의 하트 버튼을 클릭하여 즐겨찾기를 한다. 3. 회원은 하단의 Clothes 버튼을 클릭하여 자신의 옷 목록을 본다. 4. 회원은 하단의 Style 버튼을 클릭하여 자신의 옷 목록을 본다. 5. 회원은 하단의 Favorite 버튼을 클릭하여 즐겨찾기 목록을 본다. 6. 회원은 Profile 버튼을 클릭하여 자신의 개인 정보를 확인한다. | | |

| **화면 ID** | SC011 | **화면 명** | 스타일 등록화면 |
| --- | --- | --- | --- |
| **화면** |  | | |
| **요구사항** | 1. 회원은 스타일 등록하기 화면에서 사진 첨부를 하여 스타일의 사진을 입력한다. 2. 회원은 스타일의 상의, 하의, 신발, 시계, 가방을 입력하고 등록하기 버튼을 눌러 스타일을 등록한 후에 스타일 목록 화면으로 돌아간다. | | |

| **화면 ID** | SC012 | **화면 명** | 스타일 상세페이지 |
| --- | --- | --- | --- |
| **화면** |  | | |
| **요구사항** | 1. 회원이 수정하기 버튼을 눌러 스타일 상세 정보를 수정하고 스타일 목록 화면으로 돌아간다. 2. 회원이 삭제하기 버튼을 눌러 스타일을 삭제하고 스타일 목록 화면으로 돌아간다. 3. 회원이 공유하기 버튼을 눌러 스타일을 공유하고 스타일 목록 화면으로 돌아간다. | | |

| **화면 ID** |  | **화면 명** |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **화면** |  | | |
| **요구사항** |  | | |

1. 비기능 요구사항

| **요구항목** | **설명** |
| --- | --- |
| 성능 | 화면이 다른 화면으로 넘어갈 때 1초 이내에 넘어가도록 한다. |
| 접근성 | 사용자가 옷 프로그램을 쉽게 접근할 수 있어야 한다. |
| 보안 | 회원이나 비회원이 다른 회원의 정보에 접근할 수 없도록 하기위해 시스템 db에는 시스템만 접근할 수 있도록 한다. |
| 호환성 | 프로그램이 휴대폰 환경에 따라 실행에 문제가 없어야 한다. |
| 신뢰도 | 사용자가 이 프로그램을 사용할 때, 오류나 오작동 없이 실행하여 사용자가 이 프로그램을 신뢰할 수 있어야한다. |
| 가용성 | 사용자가 언제나 프로그램을 이용할 수 있도록 서버가 24시간 내내 동작하여야 한다. |
| 안전성 | 사용자가 프로그램을 사용하다 예상치 못한 오류가 발생하면 즉시 프로그램을 강제로 종료하여 사용자를 보호한다. |