**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 |
| 2022-06-19 | v1.0.4 | 1. 유스케이스 기술 최종 1차 수정. 2. 유스케이스 다이어그램 최종 1차 수정. 3. 사용자 인터페이스 요구사항 최종 1차 수정. | 팀원 전원 |
| 2022-06-21 | v1.0.5 | 1. 유스케이스 기술 최종 2차 수정. 2. 유스케이스 다이어그램 최종 2차 수정. 3. 사용자 인터페이스 요구사항 최종 2차 수정. | 팀원 전원 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

- 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.

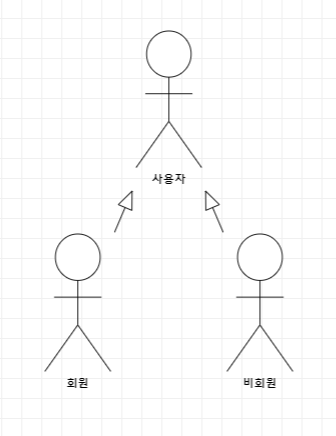
이러한 불필요한 소비를 줄이고, 의류 활용도를 높이기 위해, 사용자의 옷장을 디지털화 하여 사용자의 모든 옷을 쉽게 관리할 수 있도록 하는 서비스의 필요성이 대두되고 있다.

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 이용하는 사용자 중  로그인을 한 사용자 |
| 비회원 | 의류 관리 프로그램을 이용하는 사용자 중  로그인을 하지 않은 사용자 |

* 1. 액터 다이어그램



1. 요구사항 분석
   1. 고객 기능 요구사항

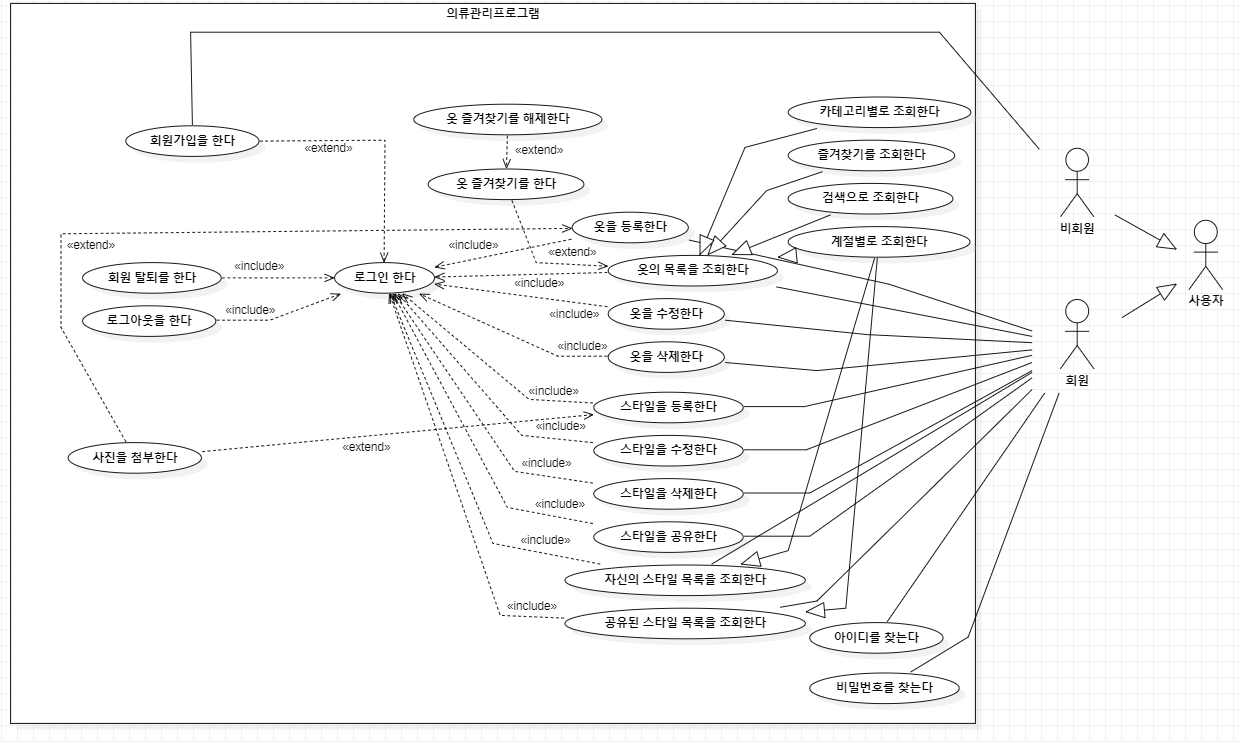
| **구분** | **상세** | **비고** |
| --- | --- | --- |
| 회원 가입 | 옷을 관리하고 싶은 사용자는 아이디와 비밀번호를 통해 회원가입을 한다. |  |
| 로그인 | 회원은 회원가입 시 입력한 정보로 로그인한다. |  |
| 로그아웃 | 로그인 되어있는 상태의 회원은 로그아웃 버튼으로 로그아웃 한다. |  |
| 옷 등록 | 회원이 자신이 가지고 있는 옷을 프로그램을 통해 등록한다. |  |
| 옷 수정 | 회원이 등록한 옷의 정보를 수정 한다. |  |
| 옷 조회 | 회원이 등록한 옷을 조회한다.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

* 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 | 로그인 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 | 옷의 목록을 조회한다 | 회원은 등록한 옷들을 조회한다. | 1 |
| UC007 | 옷의 상세정보를 조회한다. | 회원은 등록한 옷의 상세정보를 조회한다. | 1 |
| UC008 | 옷을 삭제한다 | 회원은 등록한 옷을 목록에서 삭제한다. | 1 |
| UC009 | 옷 즐겨찾기를 한다 | 회원은 자주 입는 옷을 즐겨찾기 버튼을 통해 즐겨찾기 목록에 추가한다. | 1 |
| UC010 | 즐겨찾기한 옷을 조회한다 | 회원은 즐겨찾기한 옷을 조회한다. | 1 |
| UC011 | 옷 즐겨찾기를 해제한다. | 회원은 즐겨찾기 버튼을 한번 더 눌러 즐겨찾기를 해제한다. | 1 |
| UC012 | 스타일을 등록한다 | 회원은 등록한 옷들을 조합하여 하나의 스타일을 만들어 스타일 리스트에 추가한다. | 2 |

| UC013 | 스타일을 공유한다 | 회원은 등록한 스타일을 공유한다. | 2 |
| --- | --- | --- | --- |
| UC014 | 스타일을 삭제한다. | 회원은 등록한 스타일을 삭제한다. | 2 |
| UC015 | 자신의 스타일 목록을 조회한다 | 회원이 생성한 스타일들을 조회한다. | 2 |
| UC016 | 공유된 스타일 목록을 조회한다. | 회원이 다른 회원들이 공유한 스타일 목록을 조회한다. | 2 |
| UC017 | 사진을 첨부한다 | 회원이 옷, 스타일을 등록할때 사진을 첨부한다. | 1 |
| UC018 | 계절별로 조회한다 | 회원이 등록한 옷 및 스타일에 대해 계절별로 조회한다. | 1 |
| UC019 | 카테고리별로 조회한다. | 회원이 등록한 옷을 카테고리별로 조회한다. | 1 |
| UC020 | 검색으로 조회한다. | 회원이 등록한 옷을 검색으로 조회한다. | 1 |
| UC021 | 이메일을 찾는다 | 회원이 자신의 이메일을 잊어버린 경우 자신을 증명 할 수 있는 정보를 입력하여 아이디를 찾는다. | 3 |
| UC022 | 비밀번호를 찾는다 | 회원이 비밀번호를 잊어버린 경우, 자신을 증명 할 수 있는 정보를 입력하여 비밀번호를 찾는다. | 3 |
| UC023 | 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 이메일이 있을 경우에 시스템이 다른 이메일을 입력하도록 한다. | |
| --- | --- | --- |
| **관련 액터** | 비회원 | |
| **사전 조건** | 로그인 화면에서 회원가입을 한다. | |
| **사후 조건** | 초기화면을 출력한다. | |
| **기본 흐름** | B01 | 비회원이 회원가입 버튼을 누른다. |
| B02 | 시스템은 회원가입 화면으로 이동한다. |
| B03 | 비회원은 정해진 양식에 맞추어 회원 정보를 기입하고, 이메일을 중복확인을 한다. |
| B04 | 비회원은 회원가입 버튼을 클릭한다. |
| B05 | 시스템은 회원가입이 완료되었다는 알림을 띄우고, 로그인 페이지로 이동한다. |
| **대안 흐름** | A01 | B04에서 회원가입을 취소하고 싶은 비회원은 뒤로가기 버튼을 누르면 로그인페이지로 이동한다. |
|  |  |
| **예외 흐름** | E01 | B03에서 이메일 중복확인을 했을때, DB에 이미 중복된 이메일이 있을 경우, 중복된 이메일이 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 이메일과 패스워드를 입력하여 로그인 한다. | |
| --- | --- | --- |
| **관련 액터** | 회원, 비회원 | |
| **사전 조건** | 비회원은 이메일과 패스워드를 입력하여 새 계정을 생성한다. 이미 중복된 이메일이 있을 경우에 시스템이 다른 이메일을 입력하도록 한다. | |
| **사후 조건** | 메인화면을 출력한다. | |
| **기본 흐름** | B01 | 회원은 이메일과 패스워드를 입력한다. |
| B02 | 회원은 로그인 버튼을 클릭한다. |
| B03 | 시스템은 메인화면을 출력한다 |
| **대안 흐름** |  |  |
|  |  |
| **예외 흐름** | E01 | 이메일이나 패스워드가 일치하지 않는 경우 이메일과 패스워드가 일치하지 않는다는 알림을 한다. |
| E02 | 이메일이나 패스워드를 입력하지 않은 경우 이메일과 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 이메일과 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 이메일과 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 뒤로가기 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 이메일과 패스워드를 입력하여 로그인 한다. 회원은 옷에 대한 정보를 입력하여 옷을 목록에 등록한다. 회원은 등록한 옷들을 조회한다. 회원은 등록한 옷의 상세정보를 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 | B02에서 회원은 뒤로가기 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->A01->B06 |
| SN003 | B01->B02->B03->B04->E01 |

* + - 1. **ID: UC006: 옷의 목록을 조회한다.**

| **설명** | 회원은 등록한 옷들을 조회한다. | |
| --- | --- | --- |
| **관련 액터** | 회원 | |
| **사전 조건** | 이메일과 패스워드를 입력하여 로그인 한다. 회원은 옷에 대한 정보를 입력하여 옷을 목록에 등록한다. | |
| **사후 조건** | 회원이 등록해놓은 옷들의 목록을 보여준다. | |
| **기본 흐름** | B01 | 회원은 메인페이지 버튼을 누른다. |
| B02 | 시스템은 해당 회원의 옷 목록을 화면에 표시한다. |
| **대안 흐름** |  |  |
|  |  |
| **예외 흐름** |  |  |
|  |  |
| **시나리오** | SN001 | B01->B02 |
|  |  |

* + - 1. **ID: UC007: 옷의 상세정보를 조회한다.**

| **설명** | 회원은 등록한 옷의 상세정보를 조회한다. | |
| --- | --- | --- |
| **관련 액터** | 회원 | |
| **사전 조건** | 회원은 아이디와 패스워드를 입력하여 로그인 한다. 회원은 옷에 대한 정보를 입력하여 옷을 목록에 등록한다. 회원은 등록한 옷의 목록을 조회한다. | |
| **사후 조건** | 회원이 선택한 옷의 상세정보를 보여준다. | |
| **기본 흐름** | B01 | 회원은 옷 목록에서 상세정보를 조회하고싶은 옷을 클릭한다. |
| B02 | 시스템은 해당 옷의 상세 정보 화면을 표시한다. |
|  |  |
|  |  |
| **대안 흐름** |  |  |
|  |  |
| **예외 흐름** |  |  |
|  |  |
| **시나리오** | SN001 | B01->B02 |
|  |  |

* + - 1. **ID: UC008: 옷을 삭제한다.**

| **설명** | 회원은 등록한 옷을 목록에서 삭제한다. | |
| --- | --- | --- |
| **관련 액터** | 회원 | |
| **사전 조건** | 회원은 이메일과 패스워드를 입력하여 로그인 한다. 회원은 옷에 대한 정보를 입력하여 옷을 목록에 등록한다. 회원은 등록한 옷의 목록을 조회한다. 회원은 등록한 옷의 상세정보를 조회한다. | |
| **사후 조건** | 옷 목록화면으로 돌아간다. | |
| **기본 흐름** | B01 | 회원은 옷 목록에서 삭제하고싶은 옷을 클릭한다. |
| B02 | 시스템은 해당 옷의 상세정보 화면을 표시한다. |
| B03 | 회원은 옷 삭제하기 버튼을 누른다. |
| B04 | 시스템은 해당 회원의 옷 DB에서 해당 옷을 삭제한다. |
| **대안 흐름** | A01 | B02에서 회원은 뒤로가기 버튼을 눌러 ‘옷을 삭제한다(UC008)’를 취소한다. |
|  |  |
| **예외 흐름** |  |  |
|  |  |
| **시나리오** | SN001 | B01->B02->B03->B04 |
| SN002 | B01->B02->A01 |

* + - 1. **ID: UC009: 옷을 즐겨찾기를 한다.**

| **설명** | 회원은 자주 입는 옷을 즐겨찾기 버튼을 통해 즐겨찾기 목록에 추가한다. | |
| --- | --- | --- |
| **관련 액터** | 회원 | |
| **사전 조건** | 회원은 이메일과 패스워드를 입력하여 로그인 한다. 회원은 옷에 대한 정보를 입력하여 옷을 목록에 등록한다. 회원은 등록한 옷의 목록을 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: UC010: 즐겨찾기한 옷을 조회한다.**

| **설명** | 회원은 즐겨찾기한 옷을 조회한다. | |
| --- | --- | --- |
| **관련 액터** | 회원 | |
| **사전 조건** | 회원은 이메일과 패스워드를 입력하여 로그인 한다. 회원은 옷에 대한 정보를 입력하여 옷을 목록에 등록한다. 회원은 자주 입는 옷을 즐겨찾기 버튼을 통해 즐겨찾기 목록에 추가한다. | |
| **사후 조건** | 계절별로 조회된 옷 목록을 보여준다. | |
| **기본 흐름** | B01 | 회원이 옷 목록화면에서 셀렉트박스에서 즐겨찾기 표시 버튼을 클릭한다. |
| B02 | 시스템은 회원이 즐겨찾기한 옷을 출력한다. |
| **대안 흐름** |  |  |
|  |  |
| **예외 흐름** |  |  |
|  |  |
| **시나리오** | SN001 | B01->B02 |

* + - 1. **ID: UC011: 옷을 즐겨찾기를 해제한다.**

| **설명** | 회원은 즐겨찾기 버튼을 한번 더 눌러 즐겨찾기를 해제한다. | |
| --- | --- | --- |
| **관련 액터** | 회원 | |
| **사전 조건** | 회원은 이메일과 패스워드를 입력하여 로그인 한다. 회원은 옷에 대한 정보를 입력하여 옷을 목록에 등록한다. 회원은 등록한 옷들을 조회한다. 회원은 옷을 즐겨찾기한다. | |
| **사후 조건** | 즐겨찾기 버튼의 색을 투명으로 변경한다. | |
| **기본 흐름** | B01 | 회원이 즐겨찾기 되어있는 옷에서 옷에 즐겨찾기 버튼을 한번 더 누른다. |
| B02 | 시스템은 DB에 등록된 해당 옷에 즐겨찾기 여부 값을 변경한다. |
| **대안 흐름** |  |  |
|  |  |
| **예외 흐름** |  |  |
|  |  |
| **시나리오** | SN001 | B01->B02 |

* + - 1. **ID: UC012 : 스타일을 등록한다.**

| **설명** | 회원은 등록한 옷들을 조합하여 하나의 스타일을 만들어 스타일 리스트에 추가한다. | |
| --- | --- | --- |
| **관련 액터** | 회원 | |
| **사전 조건** | 회원은 이메일과 패스워드를 입력하여 로그인 한다. 회원은 옷에 대한 정보를 입력하여 옷을 목록에 등록한다. 회원은 스타일 목록을 조회한다. | |
| **사후 조건** | 등록완료 화면을 보여주고 회원의 스타일 목록을 보여준다. | |
| **기본 흐름** | B01 | 회원은 스타일 목록 화면에서 스타일 만들기를 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 뒤로가기 버튼을 눌러 ‘스타일을 등록한다(UC012)’를 취소한다. |
| A02 | B03에서 회원은 옷에 대한 사진을 첨부한다. |
| **예외 흐름** |  |  |
|  |  |
| **시나리오** | SN001 | B01->B02->B03->B04->B05->B06 |
| SN002 | B01->B02->A01 |
| SN003 | B01->B02->B03->A02->B04->B05->B06 |

* + - 1. **ID: UC013 : 스타일을 공유한다.**

| **설명** | 회원은 등록한 스타일을 공유한다. | |
| --- | --- | --- |
| **관련 액터** | 회원 | |
| **사전 조건** | 회원은 이메일과 패스워드를 입력하여 로그인 한다. | |
| **사후 조건** | 사용자의 스타일 목록을 보여준다. | |
| **기본 흐름** | B01 | 회원은 스타일 등록 페이지에서 스타일 공유여부에서 스타일 공개를 선택한다. |
| B02 | 회원은 등록하기 버튼을 누른다. |
| B03 | 시스템은 DB에 스타일 공유 여부를 등록한다. |
| B04 | 시스템은 스타일 목록을 출력한다. |
| **대안 흐름** | A01 | B03에서 회원은 뒤로가기 버튼을 눌러 ‘스타일을 공유한다(UC013)’를 취소한다. |
| A02 | B01에서 스타일 공유여부에서 스타일 공유안함을 선택하여 자신의 스타일을 다른사람에게 공유하지 않는다. |
| **예외 흐름** |  |  |
|  |  |
| **시나리오** | SN001 | B01->B02->B03->B04 |
| SN002 | B01->A01 |
| SN003 | B01->A02->B02->B03->B04 |

* + - 1. **ID: UC014 : 스타일을 삭제한다.**

| **설명** | 회원은 등록한 스타일을 목록에서 삭제한다. | |
| --- | --- | --- |
| **관련 액터** | 회원 | |
| **사전 조건** | 회원은 이메일과 패스워드를 입력하여 로그인 한다. 회원은 스타일에 대한 정보를 입력하여 스타일을 목록에 등록한다. 회원은 등록한 스타일의 목록을 조회한다. | |
| **사후 조건** | 스타일 목록화면으로 돌아간다. | |
| **기본 흐름** | B01 | 회원은 스타일 목록에서 삭제하고싶은 스타일의 삭제하기 버튼을 누른다. |
| B02 | 회원은 스타일 삭제하기 버튼을 누른다. |
| B03 | 시스템은 해당 회원의 스타일 DB에서 해당 스타일을 삭제한다. |
| **대안 흐름** |  |  |
|  |  |
| **예외 흐름** |  |  |
|  |  |
| **시나리오** | SN001 | B01->B02->B03 |
|  |  |

* + - 1. **ID: UC015 : 자신의 스타일 목록을 조회한다.**

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

* + - 1. **ID: UC016 : 공유된 스타일 목록을 조회한다.**

| **설명** | 회원과 다른 회원들이 공유한 스타일 목록을 조회한다. | |
| --- | --- | --- |
| **관련 액터** | 회원 | |
| **사전 조건** | 회원은 이메일과 패스워드를 입력하여 로그인 한다. 다른회원이 공유한 스타일이 존재한다. | |
| **사후 조건** | 공유된 스타일 목록을 표시한다. | |
| **기본 흐름** | B01 | 회원은 ‘Share’ 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 등록할때 사진을 첨부한다. | |
| --- | --- | --- |
| **관련 액터** | 회원 | |
| **사전 조건** | 회원은 이메일과 패스워드를 입력하여 로그인 한다. 회원은 옷을 등록하거나, 스타일을 등록한다. | |
| **사후 조건** | 등록한 옷이나 스타일의 사진을 보여준다. | |
| **기본 흐름** | B01 | 회원이 옷, 스타일 등록 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** |  |  |
|  |  |
| **시나리오** | SN001 | B01->B02->B03->B04 |
| SN002 | B01->B02->A01 |
|  |  |

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

| **설명** | 회원이 등록한 옷, 자신의 스타일, 공유된 스타일을 계절별로 조회한다. | |
| --- | --- | --- |
| **관련 액터** | 회원 | |
| **사전 조건** | 회원은 이메일과 패스워드를 입력하여 로그인 한다. 회원은 옷 목록, 자신의 스타일 목록, 공유된 스타일 목록중 하나를 조회한다. | |
| **사후 조건** | 계절별로 조회된 옷 , 자신의 스타일, 공유된 스타일 목록중 하나를 보여준다. | |
| **기본 흐름** | B01 | 회원이 계절 분류중 원하는 계절을 클릭한다. |
| B02 | 시스템은 회원이 선택한 계절로 등록된 옷이나 스타일 출력한다. |
| **대안 흐름** |  |  |
|  |  |
| **예외 흐름** |  |  |
|  |  |
| **시나리오** | SN001 | B01->B02 |

* + - 1. **ID: UC019 : 옷을 카테고리별로 조회한다.**

| **설명** | 회원이 등록한 옷을 카테고리별로 조회한다. | |
| --- | --- | --- |
| **관련 액터** | 회원 | |
| **사전 조건** | 회원은 이메일과 패스워드를 입력하여 로그인 한다. 회원은 옷 목록을 조회한다. | |
| **사후 조건** | 카테고리별로 조회된 옷 목록을 보여준다. | |
| **기본 흐름** | B01 | 회원이 카테고리 중 원하는 카테고리를 클릭한다 |
| B02 | 시스템은 회원이 선택한 카테고리로 등록된 옷을 출력한다. |
| **대안 흐름** |  |  |
|  |  |
| **예외 흐름** |  |  |
|  |  |
| **시나리오** | SN001 | B01->B02 |

* + - 1. **ID: UC020 :** 검색으로 조회한다.

| **설명** | 회원이 등록한 옷을 검색으로 조회한다. | |
| --- | --- | --- |
| **관련 액터** | 회원 | |
| **사전 조건** | 회원은 이메일과 패스워드를 입력하여 로그인 한다. 회원은 옷 목록을 조회한다. | |
| **사후 조건** | 검색어로 조회된 옷 목록을 보여준다. | |
| **기본 흐름** | B01 | 회원이 찾고자 하는 옷의 이름을 검색어로 입력한다. |
| B02 | 시스템은 회원이 입력한 검색어로 등록된 옷을 출력한다. |
| **대안 흐름** |  |  |
|  |  |
| **예외 흐름** |  |  |
|  |  |
| **시나리오** | SN001 | B01->B02 |

* + - 1. **ID: UC021 : 이메일을 찾는다.**

| **설명** | 회원이 자신의 이메일을 잊어버린 경우 자신을 증명 할 수 있는 정보를 입력하여 이메일을 찾는다. | |
| --- | --- | --- |
| **관련 액터** | 회원 | |
| **사전 조건** | 이메일을 찾고자 하는 회원은 회원 가입이 진행되어진 상태여야 한다. | |
| **사후 조건** | 회원의 이메일을 화면에 출력한다. | |
| **기본 흐름** | B01 | 회원은 이메일 찾기 버튼을 클릭한다. |
| B02 | 시스템은 이메일 찾기 페이지를 출력한다. |
| B03 | 회원은 양식에 맞추어 회원가입시 입력한 개인정보를 입력한다. |
| B04 | 회원은 이메일 찾기 버튼을 클릭한다. |
| B05 | 시스템은 회원이 입력한 개인정보를 통해 회원의 이메일를 찾는다. |
| B06 | 시스템은 회원의 이메일을 출력한다. |
| **대안 흐름** | A01 | B03에서 회원은 취소 버튼을 클릭하여 ‘이메일을 찾는다(UC021)’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: UC022 : 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: UC023 : 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 뒤로가기 버튼을 눌러 ‘회원 탈퇴를 한다(UC023)’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) | UC004, UC006, UC007, UC009, UC010, UC011, UC018, UC019, UC020 | 옷 등록, 옷 목록 조회, 옷 상세정보 조회, 옷 즐겨찾기 등록, 즐겨찾기된 옷 조회, 옷 즐겨찾기 해제, 옷 계절별 조회, 옷 카테고리별 조회, 옷 검색 조회 |
| SC003 | 회원가입 | UC001 | 회원가입 |
| SC004 | 이메일/PW 찾기 | UC021, UC022 | 이메일, 비밀번호 찾기 |
| SC005 | 회원정보 페이지 | UC023 | 회원 탈퇴 |
| SC006 | 옷 등록화면 | UC004 | 옷 등록 |
| SC007 | 옷 정보 상세페이지 | UC005, UC007, UC008 | 옷 상세조회, 옷 삭제 ,옷 수정 |
| SC008 | 자신의 스타일  목록 화면 | UC012, UC015 | 스타일 등록, 자신의 스타일 목록 조회 |
| SC009 | 공유 스타일 목록 화면 | UC016 | 공유된 스타일 목록 조회 |
| SC010 | 스타일  등록화면 | UC012 | 스타일 등록 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

* + 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. ID/PW 찾기 버튼을 눌러 아이디, 비밀번호 찾기 페이지로 이동한다. 6. 회원가입 버튼을 눌러 회원가입 페이지로 이동한다. | | |

| **화면 ID** | SC002 | **화면 명** | 메인화면 |
| --- | --- | --- | --- |
| **화면** |  | | |
| **요구사항** | 1. 회원은 옷 목록 화면에서 검색을 통해 옷을 검색한다. 2. 회원은 카테고리와 계절을 통해 옷을 조회한다. 3. 회원은 옷 목록의 하트 버튼을 클릭하여 즐겨찾기를 한다. 4. 회원은 상단의 Style 버튼을 클릭하여 자신의 스타일 목록을 본다. 5. 회원은 상단의 Favorite 버튼을 클릭하여 즐겨찾기 목록을 본다. 6. 회원은 상단의 Share 버튼을 클릭하여 다른 회원이 공유한 스타일 목록을 본다. 7. 회원은 상단의 Profile 버튼을 클릭하여 자신의 개인 정보를 확인한다. | | |

| **화면 ID** | SC003 | **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 돌아가기 버튼을 클릭하면 시스템 초기 화면으로 돌아간다. | | |

| **화면 ID** | SC004 | **화면 명** | ID/PW 찾기 |
| --- | --- | --- | --- |
| **화면** |  | | |
| **요구사항** | 1. 회원은 아이디 찾기를 클릭하여 아이디를 찾는다. 2. 회원은 비밀번호 찾기를 클릭하여 비밀번호를 찾는다. 3. 회원이 돌아가기 버튼을 클릭하면 시스템 초기화면으로 돌아간다. | | |

| **화면 ID** | SC005 | **화면 명** | 회원 정보 페이지 |
| --- | --- | --- | --- |
| **화면** |  | | |
| **요구사항** | 1. 회원은 회원정보 페이지에서 등록된 자신의 아이디, 이름, 전화번호를 확인할 수 있다. 2. 로그아웃 버튼을 눌러, 해당 시스템에서 로그아웃 할 수 있다. 3. 탈퇴하기 버튼을 눌러 탈퇴를 한다. 4. 로그아웃 이후에는 로그인 화면으로 돌아간다. | | |

| **화면 ID** | SC006 | **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** | SC007 | **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** | SC008 | **화면 명** | 나의 스타일 목록 화면 |
| --- | --- | --- | --- |
| **화면** |  | | |
| **요구사항** | 1. 회원은 나의 스타일 목록 화면에서 계절별로 스타일을 조회한다. 2. 회원은 상단의 Clothes 버튼을 클릭하여 자신의 옷 목록을 본다. 3. 회원은 상단의 Favorite 버튼을 클릭하여 즐겨찾기 목록을 본다. 4. 회원은 상단의 Share 버튼을 클릭하여 다른 회원이 공유한 스타일 목록을 본다. 5. 회원은 상단의 Profile 버튼을 클릭하여 자신의 개인 정보를 확인한다. | | |

| **화면 ID** | SC009 | **화면 명** | 공유 스타일 목록 화면 |
| --- | --- | --- | --- |
| **화면** |  | | |
| **요구사항** | 1. 회원은 공유 스타일 목록 화면에서 계절별로 스타일을 조회한다. 2. 회원은 하단의 Clothes 버튼을 클릭하여 자신의 옷 목록을 본다. 3. 회원은 하단의 Style 버튼을 클릭하여 자신의 옷 목록을 본다. 4. 회원은 하단의 Favorite 버튼을 클릭하여 즐겨찾기 목록을 본다. 5. 회원은 Profile 버튼을 클릭하여 자신의 개인 정보를 확인한다. | | |

| **화면 ID** | SC010 | **화면 명** | 스타일 등록화면 |
| --- | --- | --- | --- |
| **화면** |  | | |
| **요구사항** | 1. 회원은 스타일 등록하기 화면에서 사진 첨부를 하여 스타일의 사진을 입력한다. 2. 회원은 스타일 명, 설명, 계절, 공개 여부를 입력하고 등록하기 버튼을 눌러 스타일을 등록한 후에 스타일 목록 화면으로 돌아간다. | | |

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. |