|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 요구분석 | 문서번호 | A-001 |
| 작성자 | 김지현 |
| 작성일자 | 22.09.22 |

■ 기능적 요구사항

**A. 로그인/로그아웃 및 회원 기능**

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 회원가입 |
| 요구사항 명 | A01. 회원가입 |
| 개요 | 로그인 시 필요한 계정을 등록하기 위한 회원가입 기능 |
| 상세설명 | - 회원 번호는 자동으로 카운트한다.  - 회원가입 시  1) 개인: [ID, Password, 이름, 성별, 생년월일, 전화번호, 주소] 정보 입력  2) 쇼핑몰: [ID, Password, 쇼핑몰 이름, 사업자 번호, 고객센터 번호,  스타일1, 스타일 2, 주소, 대표 이름] 정보 입력  - 쇼핑몰 계정인지 개인 회원 가입인지 확인한다.  - 관리자의 계정은 임의로 만들고, 회원가입은 회원 혹은 쇼핑몰 관리자의 계정을 등록하기 위한 기능이다. |
| 제약사항 | 아이디, 비밀번호, 이름, 생년월일, 전화번호의 유효성 검사를 한다.  1. 아이디  - 길이는 4-12자로 제한한다.  - 영어, 숫자, \_ 만 아이디에 사용할 수 있다.  - 첫 글자는 숫자로 시작할 수 없다.  - 기존 회원들의 아이디와 중복되는 아이디를 입력했을 경우 메시지를 띄우고 다시 입력 받는다.  - 조건에 맞지 않는 아이디를 입력했을 경우 메시지를 띄우고 다시 입력 받는다.  2. 비밀번호  - 8-16자로 제한한다.  - 영어 대문자, 영어 소문자, 숫자만 비밀번호에 사용할 수 있다.  - 비밀번호는 영어 대소문자를 구분한다.  - 조건에 맞지 않는 비밀번호를 입력했을 경우 메시지를 띄우고 다시 입력 받는다.  3. 성별  - 1. 남자 2. 여자 3. 알수없음 중에 선택하게 한다.  - 숫자만 입력 가능하게 제한한다.  - 조건에 맞지 않는 숫자를 입력했을 경우 메시지를 띄우고 다시 입력 받는다.  4. 생년월일  - 길이는 8자로 제한한다.  - 숫자만 사용할 수 있다.  - 조건에 맞지 않는 생년월일을 입력했을 경우 메시지를 띄우고 다시 입력 받는다.  5. 이름  - 길이는 2-5자로 제한한다.  - 한글만 이름에 사용할 수 있다.  - 조건에 맞지 않는 이름을 입력했을 경우 메시지를 띄우고 다시 입력 받는다.  6. 전화번호  - 전화번호의 각 자리는 0-9의 숫자  - 전화번호 앞자리는 010 또는 011 로 제한한다.  - 전화번호의 앞자리를 제외하고 길이는 8자로 제한한다.  - 하이픈(-)의 유무에 상관없이 입력 받는다.  - 조건에 맞지 않는 전화번호를 입력했을 경우 메시지를 띄우고 다시 입력 받는다.  7. 주소  - 주소는 한글, 숫자, - 만 입력 가능하다.  - 조건에 맞지 않는 주소를 입력했을 경우 메시지를 띄우고 다시 입력 받는다.  8. 쇼핑몰 이름  - 길이는 2-10 자로 제한한다.  - 한글, 영어(소문자, 대문자 모두 가능)만 사용 가능하다.  - 조건에 맞지 않는 이름을 입력했을 경우 메시지를 띄우고 다시 입력 받는다.  9. 사업자 번호  - 사업자 번호의 각 자리는 0-9의 숫자  - 길이는 12자로 제한한다.  - 하이픈(-)의 유무에 상관없이 입력 받는다.  - 조건에 맞지 않는 사업자 번호를 입력했을 경우 메시지를 띄우고 다시 입력 받는다.  10. 고객센터 번호  - 길이는 8~13자로 제한한다.  - 전화번호의 각 자리는 0-9의 숫자  - 하이픈(-)의 유무에 상관없이 입력 받는다.  - 조건에 맞지 않는 고객센터 번호를 입력했을 경우 메시지를 띄우고 다시 입력 받는다.  11. 스타일  - 1. 미니멀 2. 아메카지 3. 시티보이 4. 캐주얼 5. 스트릿  6. 하이틴 7. 로맨틱 8. 걸리쉬 9. 스포티 중에 선택한다.  - 숫자만 입력 가능하다.  - 조건에 맞지 않는 스타일을 입력했을 경우 메시지를 띄우고 다시 입력 받는다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 로그인 |
| 요구사항 명 | A02. 로그인 |
| 개요 | 계정을 가진 사용자만 특정 기능을 이용하도록 하는 로그인 기능 |
| 상세설명 | - 아이디와 비밀번호는 한 번에 입력 받는다.  - 회원 모드, 쇼핑몰 관리자 모드, 시스템 관리자 모드로 나누어 로그인한다.  - 회원의 아이디와 비밀번호로 로그인하면 회원 모드로 로그인 된다.  - 쇼핑몰의 아이디와 비밀번호로 로그인하면 쇼핑몰 관리 모드로 로그인 된다.  - 시스템 관리자 아이디는 임의로 정한다.  - 틀린 문자 또는 숫자를 입력할 경우에 다시 입력 받는다. |
| 제약사항 | 아이디와 비밀번호가 틀렸을 경우를 각각 다룬다.  1) 아이디와 비밀번호가 모두 틀렸을 경우  - ‘아이디 또는 비밀번호가 틀립니다.’ 라는 메시지를 띄우고, 다시 입력 받는다.  2) 아이디는 틀리고 비밀번호가 맞을 경우  - ‘아이디 또는 비밀번호가 틀립니다.’라는 메시지를 띄우고, 다시 입력 받는다.  3) 아이디와 비밀번호가 모두 맞을 경우  - ‘로그인이 완료되었습니다.’라는 메시지를 띄운다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 로그인 |
| 요구사항 명 | A03. 아이디 & 비밀번호 찾기 |
| 개요 | 사용자가 아이디 또는 비밀번호를 잊었을 때 찾을 수 있는 기능 |
| 상세설명 | 1. 아이디 찾기  - 이름과 생년월일을 입력 받아 조건에 맞는 아이디를 찾아준다.  - 쇼핑몰의 경우 쇼핑몰 이름, 사업자 번호를 입력 받아 조건에 맞는 아이디를 찾아준다.  2. 비밀번호 찾기  - 아이디를 입력 후 등록된 전화번호 (쇼핑몰 대표자 번호)를 입력하여 조건에 맞는 비밀번호를 찾아준다.  - 입력한 아이디를 가진 회원의 전화번호와 입력한 전화번호를 비교한다. |
| 제약사항 | 1. 아이디 찾기  - 조건에 맞지 않을 때 ‘아이디를 찾을 수 없습니다.’라는 메시지를 띄우고 다시 입력 받는다.  2. 비밀번호 찾기  - 전화번호나 사업자 번호가 일치하지 않는 경우 ‘비밀번호를 찾을 수 없습니다.’ 라는 메시지를 띄우고 다시 입력 받는다.  - 일치하는 경우 ‘비밀번호는 \*\*\*(실제 비밀번호) 입니다.’ 라는 메시지를 띄운다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 회원탈퇴 |
| 요구사항 명 | A04. 회원탈퇴 |
| 개요 | 회원탈퇴 하는 기능 |
| 상세설명 | 회원탈퇴 하면 메인 화면으로 돌아간다. |
| 제약사항 | - 회원탈퇴 선택 시 아이디와 비밀번호를 입력 받는다.  - “전화번호를 입력해주세요.” 출력하여 전화번호 일치 여부를 확인한다.  - 일치하면 “정말 탈퇴하시겠습니까? (y/n)”를 출력한다.   * Y 선택 시, “회원탈퇴가 완료되었습니다.” 를 출력한다. * N 선택 시, “회원 탈퇴를 취소합니다.” 를 출력한다. * 잘못된 문자 선택 시, “다시 선택해주십시오.”를 출력 후, 다시 입력 받는다.   - 메인 화면으로 돌아간다. |

**B. 비회원 기능**

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 상품 또는 스타일 검색 |
| 요구사항 명 | B01. 상품 또는 스타일 검색 |
| 개요 | 비회원이 상품 또는 스타일을 검색할 수 있는 기능 |
| 상세설명 | 비회원이 검색어를 입력하면 상품 목록을 출력한다. |
| 제약사항 | - 상품 혹은 스타일이 없을 경우 “검색한 상품이 없습니다.” 라는 메시지를 띄우고 다시 입력 받는다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 상품 구매 |
| 요구사항 명 | B02. 상품 구매 |
| 개요 | 비회원이 상품을 구매할 수 있는 기능 |
| 상세설명 | 비회원이 상품 구매하기를 구매하기가 완료된다. |
| 제약사항 | 없음. |

**C. 회원 기능**

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 상품 또는 스타일 검색 |
| 요구사항 명 | C01. 상품 또는 스타일 검색 |
| 개요 | 회원이 상품 또는 스타일을 검색할 수 있는 기능 |
| 상세설명 | 회원이 검색어를 입력하면 상품 목록을 출력한다. |
| 제약사항 | - 상품 혹은 스타일이 없을 경우 “검색 결과가 없습니다.” 라는 메시지를 띄우고 다시 입력 받는다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 상품 구매 |
| 요구사항 명 | C02. 상품 구매 |
| 개요 | 회원이 상품을 구매할 수 있는 기능 |
| 상세설명 | 회원이 상품 구매하기를 선택하면 개인정보를 출력 및 수정 기능을 제공한다. |
| 제약사항 | - 수정은 이름, 전화번호, 주소지 변경만 가능하다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 장바구니 삭제, 주문 기능 |
| 요구사항 명 | C03. 장바구니 삭제, 주문 기능 |
| 개요 | 회원이 장바구니 상품 구매, 삭제할 수 있는 기능 |
| 상세설명 | - 회원이 장바구니에서 구매하기를 누르면 구매가 완료된다.  - 회원이 장바구니에서 삭제하기를 누르면 삭제가 완료된다. |
| 제약사항 | 1. 장바구니 구매  - 장바구니에서 구매를 누르면 “주문이 완료되었습니다! 행복한 하루 보내세요.” 가 출력된다.  2. 장바구니 삭제  - 장바구니 삭제하기 선택 시, “제품을 삭제하시겠습니까? (y/n)”를 출력하고,  y면 “삭제가 완료되었습니다. n이면 “삭제가 취소되었습니다.”를 출력하고, 회원메뉴로 돌아간다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 찜 목록 삭제, 장바구니 추가 기능 |
| 요구사항 명 | C04. 찜 목록 삭제, 장바구니 추가 기능 |
| 개요 | 회원이 찜 목록에 상품을 삭제하거나, 상품을 장바구니에 추가할 수 있는 기능 |
| 상세설명 | - 회원이 상품 찜 목록에 삭제하기를 선택하면 찜 목록에서 삭제한다.  - 회원이 상품 찜 목록에서 장바구니 추가를 선택하면 장바구니로 상품이 넘어간다. |
| 제약사항 | 1. 찜 목록 삭제  - 찜 목록에서 전체삭제 혹은 특정 상품 삭제를 선택한다.  - 특정 상품 삭제 시, 상품 목록 번호를 입력 받는다.  - 없는 번호 입력 시 “올바른 번호를 입력해주세요.”를 출력하고, 다시 입력 받는다.  2. 장바구니에 추가하기  - 찜 목록에 제품이 없는 경우 “찜 목록이 비어 있습니다.” 를 출력한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 게시물 작성 기능 |
| 요구사항 명 | C06. 게시물 작성 기능 |
| 개요 | 회원이 게시판에 게시물을 작성할 수 있는 기능 |
| 상세설명 | - 게시판에 게시물 작성 및 등록 시에 상품이나 스타일 태그를 가능하게 한다.  - 태그 추가는 선택사항이다. |
| 제약사항 | - 게시글 길이는 1글자 이상으로 한다.  - 상품, 스타일 태그는 제시된 목록 중 해당 번호를 선택한다.  - 잘못된 입력 시 “잘못된 입력입니다.” 를 출력하고 다시 입력 받는다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 게시물 조회 기능 |
| 요구사항 명 | C07. 게시물 조회 및 검색 기능 |
| 개요 | 회원이 게시물을 검색, 조회할 수 있는 기능 |
| 상세설명 | - 게시물 목록에서 원하는 게시물을 선택하면 조회가 가능하다.  - 게시물 검색하기는 원하는 스타일을 한글로 검색하면 검색어에 맞는 게시물을 출력한다. |
| 제약사항 | - 게시물 검색 시, 잘못된 검색어를 입력하는 경우 “검색한 스타일의 게시글이 없습니다.”를 출력하고, 다시 입력 받는다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 게시물 삭제 기능 |
| 요구사항 명 | C08. 게시물 삭제 기능 |
| 개요 | 회원이 게시물을 삭제할 수 있는 기능 |
| 상세설명 | - 게시물 삭제하기를 선택하면 게시물을 삭제한다. |
| 제약사항 | - 삭제를 원하는 게시물의 번호를 입력 받아 삭제한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 게시물 댓글 작성, 삭제 기능 |
| 요구사항 명 | C09. 게시물 댓글 작성, 삭제 기능 |
| 개요 | 회원이 게시물에 댓글 작성, 삭제할 수 있는 기능 |
| 상세설명 | - 회원이 원하는 게시물에 댓글을 작성하고, 삭제할 수 있다. |
| 제약사항 | - 비속어는 \*\* 처리한다. (씨발, 꺼져, 지랄, 병신)  - 댓글 길이는 1글자 이상으로 한다. |

**D. 쇼핑몰 측 관리자 기능**

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 쇼핑몰 관리자 모드 |
| 요구사항 명 | D01. 쇼핑몰 관리 |
| 개요 | 쇼핑몰 효율적으로 관리하기 위한 기능 |
| 상세설명 | [1] 상품  1. 상품 목록  - 전체 상품 목록을 출력한다  2. 상품 등록  - 새 상품을 등록한다.  3. 상품 검색  - 상품을 검색한다.  4. 상품 수정  - 상품코드로 내용을 수정할 상품을 선택한다.  - 상품 이름, 상품 가격, 상품 수량을 수정 가능할 수 있어야 한다.  5. 상품 삭제  - 상품코드로 삭제할 상품을 선택한다. |
| 제약사항 | - 상품 등록: 상품 이름 2~10자 제한, 상품 설명 10자 이상,  상품 가격 1,000원 이상, 상품 수량(최초 등록 시) 1개 이상,  상품 카테고리 선택, 상품 스타일 선택  - 상품 이름이 중복된 경우 “중복된 이름입니다.” 출력하고, 다시 입력 받는다.  - 상품 등록 시 지켜야할 사항이 지켜지지 않는 경우, “필수 사항을 확인해주세요.” 를 출력하고, 다시 입력 받는다.  - 상품 검색: 없는 상품 검색 시 “없는 상품입니다.” 출력하고, 다시 입력 받는다.  - 상품 수정: 상품 이름 2~10자 제한, 상품가격 1,000원 이상, 수량 0 이상 |

**E. 시스템 측 관리자 기능**

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 관리자 모드 |
| 요구사항 명 | E01. 회원 및 쇼핑몰 관리 |
| 개요 | 회원 및 쇼핑몰을 관리할 수 있는 기능 |
| 상세설명 | [1] 회원  1. 전체 회원 조회  - 전체 회원 목록을 출력한다.  2. 회원 수정  - 비속어 사용 회원 패널티 누적 및 블랙리스트 추가  [2] 쇼핑몰  1. 전체 쇼핑몰 조회  - 전체 쇼핑몰 목록을 출력한다.  2. 쇼핑몰 수정  - 판매 금지 물품(총기, 성인용품, 미 허가 약품) 판매 쇼핑몰 패널티 누적 및 블랙리스트 추가 |
| 제약사항 | - 존재하지 않는 회원, 쇼핑몰을 등록, 수정하는 경우  “검색된 회원이 없습니다.”, “검색된 쇼핑몰이 없습니다.”를 각각 출력하고, 다시 입력 받는다.  - 패널티 최대 누적 횟수는 5회로 제한한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 관리자 모드 |
| 요구사항 명 | E02 커뮤니티 관리 |
| 개요 | 커뮤니티를 효율적으로 관리한다. |
| 상세설명 | [1] 게시물  1. 전체 게시물 조회  - 전체 게시물 목록을 출력한다.  2. 게시물 삭제  - 게시물 번호로 삭제할 게시물을 선택한다.  [2] 댓글  1. 게시물별 댓글 조회  - 게시물별 댓글을 출력한다.  2. 댓글 삭제  - 댓글 번호로 삭제할 댓글을 선택한다. |
| 제약사항 | - 게시물, 댓글 삭제 선택 시, “정말 삭제하시겠습니까? (y/n)“를 출력한다.  - y 선택 시: “삭제되었습니다.” 를 출력하고, 게시물 목록을 출력한다.  - n 선택 시: 게시물 목록을 출력한다.  - 잘못된 단어 입력 시: “잘못된 문자입니다.”를 출력하고, 다시 입력 받는다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 상품 추천 기능 제공 |
| 요구사항 명 | E03. 상품 추천 기능 제공 |
| 개요 | 각 회원의 구매 이력, 검색 이력 기준 상품을 추천하는 기능 |
| 상세설명 | - 각 회원이 최근에 구매한 상품 한 개 + 검색 이력 상품 한 개를 조합하여,  랜덤으로 상품 10개를 출력한다. |
| 제약사항 | - 구매한 상품 한 개 관련 상품 5개 + 검색 이력 상품 한 개 관련 상품 5개  - 구매한 상품이 없는 경우 검색 이력 상품 기준으로 10개 출력  - 검색 이력이 없는 경우 구매한 상품 기준으로 10개 출력  - 둘 다 없는 경우 랭킹 순으로 10개 출력 |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 랭킹 기능 |
| 요구사항 명 | E04. 랭킹 기능 |
| 개요 | 판매, 검색, 쇼핑몰, 연령별, 성별 랭킹 기능 |
| 상세설명 | - 쇼핑몰 별, 상품 별로 하여 각각 판매 개수가 높은 것 부 터 출력한다. |
| 제약사항 | 없음 |