|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 요구분석서 | 문서번호 |  |
| 작성자 | 5조 |
| 작성일자 | 2021.10.22 |

■ 기능적 요구사항

**A. 로그인/로그아웃 및 회원 기능**

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 로그인 |
| 요구사항 명 | A01-01. 로그인 |
| 개요 | 회원, 비회원, 관리자 계정으로 따로 로그인할 수 있는 기능 |
| 상세설명 | - 관리자의 아이디와 비밀번호로 로그인하면 관리자 모드로 로그인 된다.  - 회원의 아이디와 비밀번호로 로그인하면 회원 모드로 로그인 된다.  - 비회원의 아이디와 비밀번호로 로그인하면 비회원 모드로 로그인 된다.  - 아이디와 비밀번호가 틀릴 경우, 다시 입력할 수 있도록 한다. |
| 제약사항 | [아이디] : 영어 소문자와 숫자의 조합으로 총 6~10자리까지만 허용한다.  [비밀번호] : 영어 소문자와 숫자의 조합으로 총 8~12자리까지만 허용한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 로그인 |
| 요구사항 명 | A01-02. 회원가입 |
| 개요 | 사용자(회원) 계정을 새로 생성하여 관련 서비스를 받을 수 있게 한다.  - 회원 계정 및 비회원 계정    :고객이 계정을 생성하여 관련 서비스를 받을 수 있게 함 |
| 상세설명 | - 필요한 데이터를 입력받는다.     -> 이름, 주민번호, 성별, 아이디, 비밀번호, 전화번호, 주소  - 아이디의 길이제한, 패스워드의 영문+숫자 조합 요구하기  - 회원 가입 시 개인 정보를 입력한다.  - 관리자 계정은 별도로 만든다. |
| 제약사항 | [아이디] : 영어 소문자와 숫자의 조합으로 총 6~10자리까지만 허용한다.  [비밀번호] : 영어 소문자와 숫자의 조합으로 총 8~12자리까지만 허용한다.  [이름] : 한글 2~4글자 까지만 허용한다.  [성별] : 남자면 M, 여자면 F를 입력하게 한다.  [주소] : 한글로 입력하게 한다.  [이메일] : 이메일 형식에 맞춰 입력되도록 한다.  [주민등록번호] : 주민등록번호의 앞번호와 뒷 번호 사이에 ‘-‘ 하이픈을 넣는다.  [전화번호] : ‘010-‘로 고정되어 있으며, 형식에 맞지 않으면 진행되지 않게 한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 로그인 |
| 요구사항 명 | A01-03. 아이디 찾기 & 비밀번호 찾기 |
| 개요 | 회원 계정에서 아이디 및 비밀번호를 잊었을 때, 찾을 수 있는 기능 |
| 상세설명 | - 회원의 이름과 주민등록번호로 아이디를 찾을 수 있게 한다.  - 회원의 아이디, 이름, 주민등록번호로 비밀번호를 찾을 수 있게 한다. |
| 제약사항 | [이름] : 한글 2~4글자 까지만 허용한다.  [주민등록번호] : 주민등록번호의 앞번호와 뒷번호 사이에 ‘-‘ 하이픈을 넣는다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 로그인 |
| 요구사항 명 | A01-04. 로그아웃 |
| 개요 | 로그아웃 기능 |
| 상세설명 | - 로그인 되어 있는 회원, 비회원, 관리자가 로그아웃을 하면 메인 화면으로  돌아가도록 한다. |
| 제약사항 | - 로그아웃을 하면 메인 페이지로 돌아간다. |

**B. 상품 조회**

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 상품 조회 |
| 요구사항 명 | B01-01. 전체 상품 및 카테고리별 조회 |
| 개요 | 전체 상품에 대한 정보를 볼 수 있게 한다. |
| 상세설명 | - 전체 상품의 정보를 보여준다.  - 상품번호/상품코드/상품명/모델이름/카테고리1/카테고리2/가격/재고/  할인율/주문횟수/ 환불횟수 등의 정보를 볼 수 있다.  - 카테고리1 : 전자기기의 종류별로 나눈다.  - 카테고리 2 : 전자기기 종류의 제조사별로 나눈다. |
| 제약사항 | - 상품에 대한 더미데이터를 만들어서 사용하도록 한다.  - 상품데이터, 카테고리1 데이터, 카테고리 2데이터 등 세분화 하여 정보를  출력할 수 있도록 한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 상품 조회 |
| 요구사항 명 | B01-02. 최저 및 최고가 순 정렬 |
| 개요 | - 최저가 순 정렬  - 최고가 순 정렬 |
| 상세설명 | - 카테고리별 조회를 통해 정렬된 상품들을 다시 한 번 최저가 순, 최고가 순으로  분류하여 정렬할 수 있도록 한다. |
| 제약사항 | - |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 상품 조회 |
| 요구사항 명 | B01-03. 상품 상세조회 |
| 개요 | 카테고리 별 조회를 통해 정렬된 상품들의 상세 조회를 할 수 있다. |
| 상세설명 | - 조회된 상품들 중 상세조회 내용을 알고 싶은 상품코드를 형식에 맞추어  입력하도록 한다. |
| 제약사항 | - 상품데이터의 상품코드의 형식에 맞추어 입력하도록 한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 상품 조회 |
| 요구사항 명 | B01-04. 상품구매 |
| 개요 | 상품을 구매할 수 있는 기능 |
| 상세설명 | - 상세조회를 통해 조회된 상품을 구매할 수 있다.  - 주문서 작성을 할 수 있도록 한다. |
| 제약사항 | - |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 상품 조회 |
| 요구사항 명 | B01-05. 장바구니 추가 |
| 개요 | 상품을 구매하기 전, 장바구니에 추가할 수 있게 하는 기능 |
| 상세설명 | - 상세조회를 통해 조회된 상품을 장바구니에 추가할 수 있도록 한다. |
| 제약사항 | - 장바구니에 추가할 때 “장바구니에 추가되었습니다.”라는 문구를 출력한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 상품 조회 |
| 요구사항 명 | B01-06. 상품 문의 |
| 개요 | 상품에 대한 문의를 작성하는 기능 |
| 상세설명 | - 상세조회를 통해 조회된 상품에 대하여 문의를 작성할 수 있다.  - 관리자 계정으로 로그인할 경우, 작성된 문의를 조회할 수 있으며,  문의에 대한 답변을 관리자가 남길 수 있다.  - 로그인 한 회원의 경우, 해당 상품의 작성된 문의를 열람할 수 있다. |
| 제약사항 | - |

**C. 회원/비회원**

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 상품 조회 |
| 요구사항 명 | C01-01. 개인정보 확인 및 수정 |
| 개요 | 사용자의 개인정보 확인 및 수정을 할 수 있는 기능 |
| 상세설명 | [회원]  - 아이디, 이름, 성별, 생년월일, 전화번호, 주소, 이메일, 총 결제 누적금액,  남은 누적 포인트, 가입 일자 등을 확인할 수 있다.  - 개인정보 수정시에는 비밀번호, 전화번호, 이메일, 주소를 수정할 수 있다.  [비회원]  - 아이디, 이름, 성별, 생년월일, 전화번호, 주소 등을 확인할 수 있다.  - 개인정보 수정시에는 비밀번호, 전화번호, 이메일, 주소를 수정할 수 있다. |
| 제약사항 | - |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 상품 조회 |
| 요구사항 명 | C01-02. 구매내역 |
| 개요 | 사용자의 구매내역을 볼 수 있는 기능 |
| 상세설명 | - 사용자가 구매했던 내역을 조회할 수 있다.  - 구매내역의 상세조회를 통해 구매 취소와 리뷰작성을 할 수 있도록 한다. |
| 제약사항 | - |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 상품 조회 |
| 요구사항 명 | C01-03. 장바구니 |
| 개요 | 회원이 구매를 하기 전 장바구니에 미리 담아 놓을 수 있는 기능 |
| 상세설명 | - 회원 사용자에게만 제공되는 기능이다.  - 장바구니에 등록된 제품에 대하여 구매, 전체 삭제, 개별 품목 삭제 등을  할 수 있도록 한다. |
| 제약사항 | - |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 상품 조회 |
| 요구사항 명 | C01-04. 배송조회 |
| 개요 | 구매한 제품의 배송조회를 할 수 있는 기능 |
| 상세설명 | - 로그인이 된 회원의 경우, 배송조회에 대한 데이터를 바로 확인할 수 있게 한다.  - 메인 화면에서 배송조회를 바로 실행할 경우에는 회원가입 시 사용한  전화번호를 입력하여 상품의 배송 조회를 할 수 있게 한다. |
| 제약사항 | - |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 상품 조회 |
| 요구사항 명 | C01-05. 회원탈퇴 |
| 개요 | 회원을 탈퇴하는 기능 |
| 상세설명 |  |
| 제약사항 | - 회원탈퇴를 진행한 후에는, 로그인 페이지로 돌아간다. |

**D. 관리자**

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 상품 조회 |
| 요구사항 명 | D01-01. 회원정보 관리 |
| 개요 | 회원정보를 조회하는 기능 |
| 상세설명 | - 전체회원 조회 : 전체 회원의 회원번호, 이름, 성별, 주소를 조회할 수 있다.  - 개인 회원 조회 : 특정 회원의 회원번호를 검색하면 해당 회원의 개인정보,  주문정보, 장바구니 정보 등을 볼 수 있다.  - 전체 비회원 조회 : 전체 회원의 회원번호, 이름, 전화번호, 성별, 주소를  조회할 수 있다.  - 개인 비회원 조회 : 특정 비회원의 회원번호를 검색하면 해당 회원의 개인정보,  주문정보, 장바구니 정보 등을 볼 수 있다. |
| 제약사항 | - |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 상품 조회 |
| 요구사항 명 | D01-02. 상품 관리 |
| 개요 | 상품 추가 및 검색하는 기능 |
| 상세설명 | - 상품 추가 : 카테고리별로 추가하고자 하는 상품을 입력하여 추가할 수 있다.  - 상품 검색 : 상품 수정, 삭제, 리뷰 관리를 할 수 있으며, 리뷰 관리의 경우,  특정 리뷰 삭제를 할 수 있다.  - 문의 관리 : 문의 조회를 통해 상품번호를 입력한 뒤, 해당 상품에 대한 문의를  조회할 수 있으며, 해당 문의에 대한 답변 또한 남길 수 있다. |
| 제약사항 | - |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 상품 조회 |
| 요구사항 명 | D01-03. 통계 관리 |
| 개요 | 구매 및 매출 통계 |
| 상세설명 | - 구매 통계 : 성별, 나이별, 카테고리별로 구매된 통계를 조회할 수 있다.  - 장바구니 통계 : 성별, 나이별, 카테고리별로 구매된 통계를 조회할 수 있다.  - 매출 통계 : 총 누적 매출액, 연매출액, 월매출액의 통계를 조회할 수 있다.  - 회원 통게 : 성별, 소비지역별 인원수 통계를 조회할 수 있다.  - 인기상품 순 통계 : 각 분류별로 인기상품 순으로 통계를 정렬한다. |
| 제약사항 | - |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 상품 조회 |
| 요구사항 명 | D01-04. 배송 관리 |
| 개요 | 상품에 대한 배송 정보를 조회할 수 있는 기능 |
| 상세설명 | - 회원 배송 조회/비회원 배송 조회로 나누어 관리할 수 있게 한다.  - 송장번호, 주문일자, 주문번호, 상품명, 상품금액, 배송주소, 배송현황으로  정렬되게 한다. |
| 제약사항 | - |