|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 요구분석 | 작성자 | 4조 |
| 작성일자 | 20.11.05 |

■ 기능적 요구사항

**A. 회원 가입 및 로그인 기능**

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 회원 가입 |
| 요구사항 명 | A01-01. 회원 가입 |
| 개요 | 로그인 시 필요한 계정을 등록하기 위한 회원 가입 기능 |
| 상세설명 | - 아이디와 비밀번호를 설정하고 개인 정보(이름과 전화번호)를 입력 받는다.  - 가입 시 회원 고유의 개인 번호가 자동 생성된다. |
| 제약사항 | • 휴대폰 번호 설정 시  - 휴대폰 번호의 첫 숫자는 0이어야 한다.  - 하이픈과 상관 없이 입력을 받고 하이픈을 제외한 숫자는 11자여야 한다.  - 11자의 숫자로 입력하지 않은 경우 ‘휴대폰 번호는 하이픈을 제외한 11자의 숫자 또는 하이픈을 포함한 13자의 문자와 숫자로 입력해주세요.’ 라는 메시지를 보여주고 다시 입력 받는다.  - 인증 번호가 다를 경우 ‘인증 번호를 확인 후 다시 입력해주세요.’ 라는 메시지를 보여주고 다시 입력 받는다.  - 이미 등록된 휴대폰 번호일 경우 ‘이미 등록된 휴대폰 번호입니다.’ 라는 메시지를 보여주고 다시 입력 받는다.  - 탈퇴한 지 7일이 경과하지 않은 번호로 가입하는 경우 ‘탈퇴 후 같은 번호로의 재가입은 7일이 지나야 가능합니다.’ 라는 메시지를 보여주고 다시 입력 받는다.  • 아이디 생성 시  - 6~10자로 영문 소문자와 숫자를 사용한 아이디여야 한다.  - 중복되는 아이디거나 생성 조건에 맞지 않을 경우 ‘사용할 수 없는 아이디입니다.’ 라는 메시지를 보여주고 다시 입력 받는다.  • 비밀번호 생성 시  - 10~16자로 영문 대소문자와 숫자 중 2가지 이상 조합을 사용한 비밀번호여야 한다.  - 조건에 맞지 않을 경우 ‘사용할 수 없는 비밀번호입니다..’ 라는 메시지를 보여주고 다시 입력 받는다.  - 비밀번호 확인을 위한 재입력 시 앞선 비밀번호와 일치하지 않을 경우 ‘비밀번호가 일치하지 않습니다. 비밀번호를 확인 후 다시 입력해주세요.’ 라는 메시지를 보여주고 다시 입력 받는다.  • 이름 설정 시  - 2~5자로 한글이어야 한다.  - 조건에 맞지 않을 경우 ‘올바르지 않은 이름입니다.이름을 확인 후 다시 입력해주세요.’ 라는 메시지를 보여주고 다시 입력 받는다.  - 이름의 글자가 적거나 많을 경우 ‘이름은 2~5자로 입력해주세요.’ 라는 메시지를 보여주고 다시 입력 받는다.  • 성별 설정 시  - 남자는 숫자 1, 여자는 숫자 2로 숫자만을 입력 받고 다른 번호나 문자를 입력했을 경우 ‘번호를 확인 후 다시 입력해주세요.’ 라는 메시지를 보여주고 다시 입력 받는다.  • 생년월일 설정 시  - 6자로 숫자로만 입력 받아야 한다.  - 조건에 맞지 않을 경우 ‘생년월일을 확인 후 다시 입력해주세요.’라는 메시지를 보여주고 다시 입력 받는다.  - 3~4번째 숫자 입력 시 01~12만 가능하며 그 외의 숫자를 입력할 경우 ‘1월부터 12월까지 입력 가능합니다. 다시 입력해주세요.’ 라는 메시지를 보여주고 다시 입력 받는다.  - 5~6번째 숫자 입력 시 01~31만 가능하며 그 외의 숫자를 입력할 경우 ‘1일부터 31일까지 입력 가능합니다. 다시 입력해주세요.’ 라는 메시지를 보여주고 다시 입력 받는다.  • 닉네임 생성 시  - 2~8자로 특수문자와 숫자를 제외하여야 한다.  - 금지어를 포함한 닉네임일 경우 ‘사용할 수 없는 닉네임입니다.’ 라는 메시지를 보여주고 다시 입력 받는다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 로그인 |
| 요구사항 명 | A01-02. 회원/관리자 로그인 |
| 개요 | 회원 가입을 한 회원이 사이트를 이용하기 위한 로그인 기능 |
| 상세설명 | - 아이디와 비밀번호를 동시에 입력 받는다. |
| 제약사항 | - 아이디와 비밀번호가 맞지 않을 경우 ‘아이디나 비밀번호를 확인 후 다시 입력해주세요.’ 라는 메시지를 보여주고 다시 입력 받는다.  - 블랙리스트에 오른 회원이 로그인을 할 경우 ‘고객님의 계정이 차단되어 이용이 불가능합니다.’ 라는 메시지를 보여주고 시작 화면으로 돌아간다.  - 휴면 회원이 로그인을 할 경우 ‘고객님의 계정은 휴면 상태로 이용이 불가능합니다.’ 라는 메시지를 보여주고 시작 화면으로 돌아간다.  - 관리자가 로그인을 할 경우 아이디와 비밀번호를 맞게 입력하면 관리자 로그인 성공 화면으로 이동한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 로그인 |
| 요구사항 명 | A01-03. 비회원 로그인 |
| 개요 | 회원 가입을 하지 않은 비회원이 사이트를 이용하기 위한 로그인 기능 |
| 상세설명 | - 특별한 제약 없이 로그인이 가능하다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 로그인 |
| 요구사항 명 | A01-04. 아이디, 비밀번호 찾기 |
| 개요 | 회원이 입력한 아이디나 비밀번호가 서로 일치하지 않을 경우 찾을 수 있게 도와주는 기능 |
| 상세설명 | - 이름과 휴대폰 번호를 입력 받아 아이디를 찾는다.  - 아이디와 휴대폰 번호를 입력 받아 비밀번호를 찾는다. |
| 제약사항 | - 이름과 휴대폰 번호에 맞는 아이디가 조회되지 않을 때 ‘아이디를 찾을 수 없습니다 이름이나 휴대폰 번호를 맞게 입력해주세요.’ 라는 메시지를 보여주고 다시 입력 받는다.  - 아이디와 휴대폰 번호에 맞는 비밀번호가 조회되지 않을 때 ‘비밀번호를 찾을 수 없습니다. 아이디나 휴대폰 번호를 맞게 입력해주세요.’ 라는 메시지를 보여주고 다시 입력 받는다.  - 휴대폰 번호의 인증 번호가 일치하지 않을 때 ‘인증 번호를 확인 후 다시 입력해주세요.’ 라는 메시지를 보여주고 다시 입력 받는다 |

**B. 비회원 기능**

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 상품목록 확인 |
| 요구사항 명 | B01-01 상품목록 확인 |
| 개요 | 최신순으로 업로드된 상품의 리스트를 확인하는 기능 |
| 상세설명 | • 최신순으로 업로드 된 상품의 리스트를 확인한다.  • 상품 번호, 카테고리, 지역, 상품명, 수량, 거래상태, 판매자, 등록일 등을 확인한다. |
| 제약사항 | • 한 페이지 당 15개의 게시물을 넘지 않으며 “현재페이지 1페이지입니다. 마지막페이지 230페이지입니다.”와 같이 현재페이지와 마지막페이지를 나타낸다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 상품목록 확인 |
| 요구사항 명 | B01-02 카테고리별 확인 |
| 개요 | 카테고리별로 최신순으로 업로드된 상품의 리스트를 확인하는 기능 |
| 상세설명 | • 제시된 숫자리스트에서 카테고리를 입력받는다.  • 입력받은 카테고리에 맞게 최신순으로 업로드된 상품의 리스트를 확인한다.  • 상품 번호, 카테고리, 지역, 상품명, 수량, 거래상태, 판매자, 등록일 등을 확인한다. |
| 제약사항 | • 카테고리 입력 시   * 1. 옷 2. 잡화/뷰티 3. 디지털/가전 4. 생활/가공식품 5. 스포츠/건강, 6. 반려동물용품 7. 홈데코 8. 게임/취미 9. 여행/도서/티켓/E쿠폰 10. 기타 11. 뒤로가기로 나누어 숫자 입력을 받는다. * 제시 된 숫자리스트 이외의 숫자 입력 시 “다시 입력해주세요.”라는 메시지를 나타낸다.   • 리스트 출력 시   * 한 페이지 당 15개의 게시물을 넘지 않으며 “현재페이지 1페이지입니다. 마지막페이지 230페이지입니다.”와 같이 현재페이지와 마지막페이지를 나타낸다. * <카테고리 "옷"의 중고거래 현황입니다.>와 같이 명시한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 상품목록 확인 |
| 요구사항 명 | B01-03 지역별 확인 |
| 개요 | 지역별로 최신순으로 업로드된 상품의 리스트를 확인하는 기능 |
| 상세설명 | • 제시된 숫자리스트에서 시· 도, 구, 읍·면·동·리를 입력 받는다.  • 입력받은 지역에 맞게 최신순으로 업로드된 상품의 리스트를 확인한다.  • 상품 번호, 카테고리, 지역, 상품명, 수량, 거래상태, 판매자, 등록일 등을 확인한다. |
| 제약사항 | • 지역 입력 시   * 제시 된 숫자리스트 이외의 숫자 입력 시 “다시 입력해주세요.”라는 메시지를 나타낸다.   • 리스트 출력 시   * 한 페이지 당 15개의 게시물을 넘지 않으며 “현재페이지 1페이지입니다. 마지막페이지 230페이지입니다.”와 같이 현재페이지와 마지막페이지를 나타낸다. * <”서울”의 중고거래 현황입니다.>와 같이 명시한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 상품 검색 |
| 요구사항 명 | B02-01 상품명 통합검색 |
| 개요 | 검색 시 최신순으로 업로드 된 상품 리스트를 확인하는 기능 |
| 상세설명 | 통합 검색창에 상품명을 입력받으면 지역, 카테고리 상관없이 최신순으로 업로드 된 상품리스트를 제시한다. |
| 제약사항 | • 상품명 검색 시   * 1 ~ 10자의 길이로 한글, 영소문자, 숫자를 사용한 검색어를 입력받아야 한다. * 금지어는 검색할 수 없다. * 조건에 맞지 않을 경우 “검색어는 한글, 영소문자, 숫자를 포함하여 1~10자 내로 입력해주세요.”라는 메시지를 보여주고 다시 입력 받는다.   • 검색 후 리스트 제시   * 최신순으로 리스트가 제시된다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 조건별 상품 검색 |
| 요구사항 명 | B02-02 지역별 상품 검색 |
| 개요 | 지역별로 상품을 검색하여 검색 필터 범위를 좁힌다. |
| 상세설명 | • 지역을 선택한다.  • 지역 선택 후 상품명 입력을 받는다.  • 상품 리스트가 지역에 맞게 최신순으로 나열된다.  • 리스트 나열 후 “가격별로도 보기”를 제시한다.  • 가격은 객관식으로 입력받는다. |
| 제약사항 | •지역 설정 시   * 제시 된 숫자리스트 이외의 숫자 입력 시 “다시 입력해주세요.”라는 메시지를 나타낸다.   • 지역 선택 후 상품명 검색 시   * 1 ~ 10자의 길이로 한글, 영소문자, 숫자를 사용한 검색어를 입력받아야 한다. * 금지어는 검색할 수 없다. * 조건에 맞지 않을 경우 “검색어는 한글, 영소문자, 숫자를 포함하여 1~10자 내로 입력해주세요.”라는 메시지를 보여주고 다시 입력 받는다.   • 리스트 출력 시   * 한 페이지 당 15개의 게시물을 넘지 않으며 “현재페이지 1페이지입니다. 마지막페이지 230페이지입니다.”와 같이 현재페이지와 마지막페이지를 나타낸다. * <지역을 "서울"로 설정한 "에어팟" 결과입니다.>와 같이 명시한다. * 리스트 하위에 <가격별로도 보기>를 명시한다.   • 가격 범위 설정 시   * 제시 된 숫자리스트 이외의 숫자 입력 시 “다시 입력해주세요.”라는 메시지를 나타낸다. * 리스트 출력 시 <가격을 "100,000 ~ 300,000"원, 지역을 "서울"로 설정한 "에어팟"결과 입니다.>와 같이 명시한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 조건별 상품 검색 |
| 요구사항 명 | B02-03 가격별 상품 검색 |
| 개요 | 가격별로 상품을 검색하여 검색 필터 범위를 좁힌다. |
| 상세설명 | • 가격 범위를 입력받는다.  • 가격 범위를 입력 받은 후 상품명을 입력받는다.   * 가격범위별로 입력받은 상품리스트가 최신순으로 제시된다.   • 가격 범위가 설정 된 상품리스트 확인 후 지역을 선택하여 상품 리스트를 좁힐 수 있다.   * 가격 범위에 맞는 지역별 상품리스트가 최신순으로 제시된다. |
| 제약사항 | • 가격 범위 설정 시   * 객관식 숫자로 입력을 받는다. * 제시 된 숫자리스트 이외의 숫자 입력 시 “다시 입력해주세요.”라는 메시지를 나타낸다.   • 상품명 검색 시   * 1 ~ 10자의 길이로 한글, 영소문자, 숫자를 사용한 검색어를 입력받아야 한다. * 금지어는 검색할 수 없다. * 조건에 맞지 않을 경우 “검색어는 한글, 영소문자, 숫자를 포함하여 1~10자 내로 입력해주세요.”라는 메시지를 보여주고 다시 입력 받는다.   • 리스트 출력 시   * 한 페이지 당 15개의 게시물을 넘지 않으며 “현재페이지 1페이지입니다. 마지막페이지 230페이지입니다.”와 같이 현재페이지와 마지막페이지를 나타낸다. * <가격을 "100,000 ~ 300,000"원으로 설정한 "에어팟"결과 입니다.>와 같이 명시한다. * 리스트 하위에 <지역별로도 보기>를 명시한다.   • 지역 설정 시   * 제시 된 숫자리스트 이외의 숫자 입력 시 “다시 입력해주세요.”라는 메시지를 나타낸다. * <가격을 "100,000 ~ 300,000"원, 지역을 "서울"로 설정한 "에어팟"결과 입니다.>와 같이 명시한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 공지사항 확인 |
| 요구사항 명 | B03-01 공지사항 확인 |
| 개요 | 중고거래 이슈들을 확인할 수 있는 기능 |
| 상세설명 | • 공지사항   * 업데이트, 이벤트, 사기 등 관리자를 통해 업로드된 이슈들을 볼 수 있다. |
| 제약사항 | • 공지사항   * 확인만 가능하며, 수정은 불가하다. |

**C. 회원 기능**

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 회원 모드 |
| 요구사항 명 | C01-01 프로필 |
| 개요 | 매너온도 확인 및 수정, 활동사항 확인, 회원 수정 및 회원 탈퇴 기능 |
| 상세설명 | • 매너온도 확인 및 수정  - 매너온도(추천, 후기, 평가)를 확인하고 수정한다.  - 추천은 별로 표기한다.  - 후기 및 평가는 한 줄로 간략하게 표시된다.  - 추천은 수정할 수 없으며 후기 및 평가는 언제나 수정 가능하다.    • 활동사항 확인  - 지금까지 얼마나 활동했는지 확인할 수 있다.  - 활동 현황은 지수로 표현이 되며, 총 세단계(저조, 보통, 활발)로 표시된다.    • 회원 수정  - 지역, 닉네임, 비밀번호 등을 수정할 수 있다.    • 회원 탈퇴  - 회원을 탈퇴할 수 있다.  - 탈퇴할 시 6개월 안에 똑같은 아이디로 가입이 불가능하다. |
| 제약사항 | • 매너온도 확인 및 수정  - [추천, 후기, 평가]  - 추천은 확인만 가능하고 수정은 불가능하다.  - 후기 및 평가는 300자 이내로 작성이 가능하고 수정도 동일하다.    • 활동사항 확인  - [지수, 등급]  - 활동사항은 수정할 수 없으며, 확인만 가능하다.  - 구매(10점), 판매(10점) 점수를 이용하여 지수가 표현되며, 총 세단계(저조, 보통, 활발)로만 표현할 수 있다.    • 회원 수정  - [아이디, 닉네임, 비밀번호, 지역, 주소]  - 아이디 수정은 불가능하다.  - 닉네임 수정 시 비속어 및 금지어를 사용할 수 없고, 비밀번호 수정 시 회원가입 비밀번호 조건과 동일하게 적용한다.  - 지역은 시· 도, 구, 읍·면·동·리까지 입력한다.    • 회원 탈퇴  - 회원 탈퇴 시 모든 기록이 없어지므로 <정말 탈퇴하시겠습니까?> 메시지를 띄운다.  - 탈퇴 후에 6개월 간은 같은 아이디 사용이 금지된다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 회원 모드 |
| 요구사항 명 | C01-02 구매 및 판매 내역 |
| 개요 | 현재까지의 구매 및 판매 내역을 확인할 수 있고, 후기를 작성할 수 있는 기능 |
| 상세설명 | • 구매 및 판매 내역  - 구매 및 판매 내역을 통해 날짜, 주문번호, 품명, 가격, 결제방법을 확인할 수 있다.    • 후기 작성  - 구매 및 판매 내역 중 후기가 없는 곳에 후기를 작성할 수 있도록 한다. |
| 제약사항 | • 구매 및 판매 내역  - 구매 및 판매 내역을 임의로 수정할 수 없으며, 오직 확인만 가능하다.  • 후기 작성  - 후기는 매너온도 후기와 마찬가지로 300자 이내로만 작성이 가능하다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 회원 모드 |
| 요구사항 명 | C01-03 관심 목록 |
| 개요 | 관심있는 목록을 키워드로 저장하고 거래를 신청할 수 있는 기능 |
| 상세설명 | • 관심 목록  - 키워드를 입력하면 추천 품목들을 볼 수 있다.    • 거래 신청  추천 품목들이 뜨면 거래하고 싶은 품목에 거래 신청을 누른다. |
| 제약사항 | • 관심 목록  - 키워드(1. 가방/신발, 2. 액세서리, 3. 옷 4. 디지털/가전, 5. 생활/가공식품, 6. 스포츠/레저, 7. 반려동물용품, 8. 도서/티켓/음반, 9. 식물, 10. 게임/취미)를 번호로 입력하고 추천 목록들을 편집할 수 있도록 한다.    • 거래 신청  - 거래 신청(1.거래 신청, 2. 돌아가기)은 번호 입력을 통해 가능하다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 회원 모드 |
| 요구사항 명 | C01-04 동네 설정 |
| 개요 | 물건을 거래하고 싶은 동네를 설정하는 기능 |
| 상세설명 | • 동네 설정  - 물건을 거래하고 싶은 동네를 설정한다. |
| 제약사항 | • 동네 설정  - 거래하고 싶은 동네를 입력하고 설정한다. 거래할 수 없는 동네 입력 시 <거래를 할 수 없습니다> 메시지를 띄운다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 회원 모드 |
| 요구사항 명 | C01-05 모아보기 |
| 개요 | 관심있는 상품들을 모아보는 기능 |
| 상세설명 | • 모아보기  - 관심 목록과 관련된 상품들을 모아볼 수 있다. |
| 제약사항 | • 모아보기  - 최대 20개의 상품들만 볼 수 있으며 자세한 정보들은 볼 수 없다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 회원 모드 |
| 요구사항 명 | C01-06 공지사항 |
| 개요 | 중고거래 이슈들을 확인할 수 있는 기능 |
| 상세설명 | • 공지사항  - 업데이트, 이벤트, 사기 등 관리자를 통해 업로드된 이슈들을 볼 수 있다. |
| 제약사항 | • 공지사항  - 확인만 가능하며, 수정은 불가하다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 회원 모드 |
| 요구사항 명 | C01-07 Q&A |
| 개요 | 애로사항을 관리자에게 질문하고 응답받는 기능 |
| 상세설명 | • Q&A  - 애로사항을 관리자에게 질문하고 응답 받는다. |
| 제약사항 | • Q&A  - 많이 하는 질문들은 공지사항을 통해 확인가능하다.  - 고객 응대시간에 따라 운영되므로 응답시간이 늦을 수도 있다. |

**D. 판매자 기능 (나중에 회원에 합칠 예정)**

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 회원 – 판매자 |
| 요구사항 명 | C01-01. 판매 상품 등록 |
| 개요 | 판매자가 판매하고자 하는 상품을 등록하는 기능 |
| 상세설명 | - 판매 상품 정보를 입력한다.  - 최종 등록여부를 확인하고 상품을 등록한다. |
| 제약사항 | • 판매 상품 정보에는 [상품번호, 거래유형, 카테고리, 상품명, 연관태그, 상품설명, 상품가격, 선호거래지역, 상품상태, 교환여부, 거래방식, 거래상태, 등록일, 작성자]가 있다.  - 상품번호는 숫자 8자리가 자동으로 입력된다.  - 상품번호는 한 번 저장되면 수정할 수 없도록 한다.  - 이미 상품번호가 있는 경우 상품번호가 없을 때까지 실행하여 입력되게 한다.  - 거래유형은 “삽니다”와 “팝니다” 중에 선택할 수 있도록 한다.    - 카테고리는 관리자가 미리 설정한 카테고리 중에서 선택할 수 있도록 한다.  - 상품명은 판매자가 직접 입력한다. (단, 최소 1자 ~ 최대 20자 이내로 작성)  - 작성하지 않을 경우 <상품명을 입력해주세요.> 메시지를 출력하고 다시 입력하도록 한다.  - 상품명에 거래금지품목에 해당되면 <거래금지품목입니다.> 메시지를 출력한다.    - 연관태그는 판매자가 직접 입력한다. (단, 최소 0개 ~ 최대 5개)    - 상품설명은 판매자가 직접 입력한다. (단, 최소 0자 ~ 최대 500자 이내로 작성)    - 상품가격은 판매자가 직접 입력한다. (단, 숫자만 입력하고 만약 입력하지 않을 경우 기본으로 0이 저장)    - 선호거래지역은 판매자가 직접 입력한다. (단, 동/면/리 단위로 입력을 받고 입력한 값이 포함된 동/면/리의 전체 주소를 출력해주고 선택할 수 있도록 한다.)  - 선호거래지역을 입력하지 않을 경우 기본으로 “전체”가 저장된다.  - 선호거래지역은 관리자가 관리하는 주소 데이터에서 판매자가 입력한 값을 검색하여 출력한다.  - 판매자가 입력한 값이 관리자가 관리하는 주소 데이터에 없으면 <입력한 “xx동”을 찾을 수 없습니다. 다시 입력해주세요.> 메시지를 출력하고 다시 입력할 수 있도록 한다.    - 상품상태는 관리자가 미리 설정한 값에서 선택할 수 있도록 한다.  - 상품상태에는 “새상품”, “중고S급”, “중고A급”, “중고B급”, “중고C급”이 있다.    - 교환여부는 교환가능, 교환불가능 중에서 사용자가 선택할 수 있도록 한다.    - 거래방식은 관리자가 미리 설정한 값에서 선택할 수 있도록 한다.  - 거래방식에는 “직거래만”, “온라인거래 및 직거래”, “온라인 거래만”, “안전거래”가 있다.  - “안전거래”를 선택할 경우에는 판매자가 계좌번호를 입력할 수 있도록 <계좌를 입력해주세요.> 메시지를 출력한다.  - <은행명> 메시지를 출력하고 판매자가 은행명을 입력한다.  - 판매자가 입력한 은행명이 관리자가 관리하는 은행명 데이터에 없으면 <잘못입력하셨습니다. 다시 입력해주세요.> 메시지를 출력한다.  - <계좌번호> 메시지를 출력하고 판매자가 계좌번호를 입력한다.  - 숫자만 입력, 하이픈 입력에 상관없이 입력을 받는다.  - “안전거래”를 선택한 경우 판매자에게 가상계좌번호를 제공한다.    - 거래상태는 판매자에게 입력받지 않고 “판매중”을 기본으로 한다.    - 등록일은 판매자에게 입력받지 않고 작성일의 현재 년,월,일을 “2020-01-01” 형태로 저장한다.  - 작성자는 회원 정보에서 이름이 자동으로 입력된다.  - <상품을 등록하시겠습니까?> 메시지를 출력하고 판매자가 등록여부를 최종 선택할 수 있도록 한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 회원 – 판매자 |
| 요구사항 명 | C01-02. 판매 상품 수정 |
| 개요 | 판매자가 등록한 판매 상품을 수정할 수 있는 기능 |
| 상세설명 | - 판매자가 등록한 상품을 표시한다.  - 판매자가 수정할 상품 번호를 선택한다.  - 상품을 수정한다. |
| 제약사항 | • 상품 목록이 출력된 상태에서 <수정할 상품번호 입력> 메시지를 출력한다.  • 판매자가 상품번호를 입력한다.  - 입력한 값이 상품번호에 없는 경우 <없는 상품입니다.> 메시지를 출력한다.  - 입력한 값의 상품 정보에서 “거래상태”가 “거래완료”일 경우 <”거래완료”인 상품은 수정할 수 없습니다.> 메시지를 출력한다.  - 입력한 값이 상품번호에 있을 경우 <선택하신 상품은 [상품번호, 카테고리, 상품명, 상품가격, 수량, 등록일] 입니다.> 메시지를 출력한다.  - <수정하시겠습니까?> 메시지를 출력한다.  - 판매자가 수정여부를 최종 선택할 수 있도록 한다.  • 판매자가 수정할 항목을 선택한다.  - 수정 항목에는 [카테고리, 상품명, 연관태그, 상품설명, 상품가격, 수량, 선호거래지역, 상품상태, 교환여부, 거래방식, 거래상태]가 있다.  - 수정 항목에서 “거래상태”를 선택한 경우 “예약중”, “거래완료”에서 선택할 수 있도록 한다.  - 거래상태가 “거래완료”일 경우 상품 정보를 수정할 수 없도록 한다.  - “거래완료”를 선택할 경우 <”거래완료”로 변경한 후에는 상품을 더 이상 수정할 수 없습니다.> 메시지를 출력한다.  - <수정하시겠습니까?> 메시지를 출력한다.  - 판매자가 수정여부를 최종 선택할 수 있도록 한다.  - 등록일은 수정일 현재 년,월,일을 “2020-01-01” 형태로 저장한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 회원 – 판매자 |
| 요구사항 명 | C01-03. 판매 상품 삭제 |
| 개요 | 판매자가 등록한 판매 상품을 삭제할 수 있는 기능 |
| 상세설명 | - 판매자가 등록한 상품을 표시한다.  - 판매자가 삭제할 상품 번호를 선택한다.  - 상품을 삭제한다. |
| 제약사항 | • 상품 목록이 출력된 상태에서 <삭제할 상품번호 입력> 메시지를 출력한다.  • 판매자가 상품번호를 입력한다.  - 입력한 값이 상품번호에 없는 경우 <없는 상품입니다.> 메시지를 출력한다.  - 입력한 값이 상품번호에 있을 경우 <선택하신 상품은 [상품번호, 카테고리, 상품명, 상품가격, 수량, 거래상태, 등록일] 입니다.> 메시지를 출력한다.  - <삭제하시겠습니까?> 메시지를 출력한다.  - 판매자가 삭제여부를 최종 선택할 수 있도록 한다. |

**E.관리자**

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 관리자 모드 |
| 요구사항 명 | A01-00 회원관리[회원 조회] |
| 개요 | 회원을 효율적으로 관리하기 위한 기능 |
| 상세설명 | 1.회원리스트 조회  -회원을 조회한다.  2.블랙리스트 조회  -블랙리스트를 조회한다.  3.휴면계정 조회  -휴면계정 조회한다 |
| 제약사항 | 1.회원리스트 조회 목록  - 회원리스트 정보에는 [일련번호, 이름, 등급, 주소, 이메일, 전화번호  , 생일, 나이, 직업, 관심 카테고리, 가입 일자]가 있다.  - 존재하지 않는 회원은 검색할 수 없다.  - “존재하지 않는 회원 입니다.” 메시지를 띄운다.  2.블랙리스트 조회 목록  - 블랙리스트 정보에는 [계좌번호, 개인번호, 이름, 등급, 주소, 이메일,  전화번호, 생일,, 가입일자,사기수법]목록이 있다.  - 존재하지 않는 회원은 검색할 수 없다.  - “존재하지 않는 회원 입니다.” 메시지를 띄운다.  3.휴면계정 조회 목록  - 휴면계정 정보에는 [개인번호, 이름, 등급, 주소, 이메일, 전화번호, 생일,  나이, 직업, 관심 카테고리, 가입 일자]목록이 있다  - 존재하지 않는 회원은 검색할 수 없다.  - “존재하지 않는 회원 입니다.” 메시지를 띄운다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 관리자 모드 |
| 요구사항 명 | D01-02 회원 관리[회원 수정/삭제] |
| 개요 | 회원을 효율적으로 관리하기 위한 기능 |
| 상세설명 | 1.휴면 계정 등록/삭제  - 휴면 계정 등록과 삭제를 한다.  2.블랙리스트 등록/삭제  - 블랙리스트 등록과 삭제를 한다  3.회원 삭제  -회원을 삭제한다 |
| 제약사항 | 1.휴면 계정 등록/삭제  - 휴먼 계정 등록에는 [개인번호 || 아이디]를 사용한다.  - 휴먼 계정 삭제에는 [개인번호 || 아이디]를 사용한다.  2. 블랙리스트 등록/삭제  - 블랙리스트 등록에는 [개인번호|| 아이디]를 사용한다.  - 블랙리스트 해제에는. [개인번호|| 아이디]를 사용한다.  3.회원 삭제  -회원 삭제에는 [개인번호|| 아이디]를 사용한다 |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 관리자 모드 |
| 요구사항 명 | D02-01 사이트 관리 |
| 개요 | 사이트를 효율적으로 운영하기 위한 기능 |
| 상세설명 | 1. 게시판 관리 : 원하는 항목별로 검색하여 게시판 목록을 볼 수 있고 선택 번호를 입력하면 상세 게시글 내용을 조회할 수 있다. 상세 조회 시 게시글 수정이나 삭제를 할 수 있다.  2.금지어 관리  -사이트 내에 금지어 조회/생성/수정/삭제기능을 제공한다.  3.이벤트 게시판  -  4.공지사항  -  5.QnA  - |
| 제약사항 | 1. 게시판 관리  - 게시판 관리의 메뉴에는 게시글 선택, 상품 번호 검색, 카테고리 검색, 제목 검색이 있으며 게시글 선택을 제외한 다른 검색 시 목록만 출력된다.  - 게시글 선택 시 선택 번호를 입력 받으며 입력 후 상세 조회를 할 수 있다.  - 게시글 수정과 삭제는 게시글을 직접 선택한 후에 할 수 있으며 삭제한 게시글은 복구할 수 없다.  - 수정된 게시글은 바로 반영이 되며 목록의 위치가 이동하지 않는다.  - 삭제된 게시글은 목록에서 지워지고 해당 게시글 아래에 있던 게시글이 올라온다.  - 상품 번호는 00000011와 같이 정확히 입력해도 되지만 11이라고 적어도 검색이 가능하다.  - 제목 검색 시 원하는 키워드를 검색하면 해당 키워드를 포함하고 있는 제목의 게시글 목록이 출력된다.  2.금지어 관리  -금지어 조회: 모든 금지어[번호, 금지어]가 조회된다.  -금지어 생성: 금지어[번호(자동생성), 금지어]를 생성한다.  -금지어 수정: [번호]입력 -> 변경할 [금지어]를 입력 -> [완료]  -금지어 삭제: [번호]or[금지어]로 삭제할 수 있다.  3.이벤트 관리  4.공지사항  5.QnA |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 관리자 모드 |
| 요구사항 명 | D03-01 선호도 분석 |
| 개요 | 회원들의 선호도를 효율적으로 분석/파악하기 위한 기능 |
| 상세설명 | • 올라온 게시글을 특정한 항목으로 구분하여 선호도를 분석한다.  1. 카테고리 선호도 : 회원들이 게시글에 올린 카테고리 정보를 분석한다.  2. 지역 선호도 : 위와 마찬가지로 지역 선호도를 ‘도’나 ‘시’까지 구분하여(예 : 서울특별시, 경상남도) 분석한다.  3. 거래 방식 선호도 : 회원들이 원하는 거래 방식의 정보를 분석한다.  4. 거래 상황 통계 : 현재의 거래 상황을 분석한다. |
| 제약사항 | 1. 지역은 ‘도’나 ‘시’까지(예: 서울특별시, 경상남도) 표기하여 분석한다.  2. 거래 방식에는 직거래와 안전거래 두가지가 있다.  3. 거래 상황 통계에는 거래가능, 예약중, 거래완료 총 세가지가 있다.  4. 모든 분석에는 건수가 있으며 비율도 함께 표기한다. 단 반올림한 정수값으로 표기한다.  5. 상위 5개씩 노출되며 선호도순(건수나 퍼센트순)으로 정렬한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 관리자 모드 |
| 요구사항 명 | B04-01 기타 |
| 개요 | 회원들에게 기타 서비스를 제공할 수 있는 기능 |
| 상세설명 | 1.안전거래서비스  -회원들에게 안전한 거래를 보장하는 서비스를 제공한다 |
| 제약사항 | 1.안전거래서비스  1-1.판매자가 상품 등록 시 판매자 인증을 진행합니다. (상품정보와 거래정보를 입력하지 않으면 거래가 진행되지 않습니다.)(물품의 사진이 등록되지 않으면, 판매글이 등록되지 않습니다.)  1-2.구매자가 물품 구매를 선택하고 대금을 결제하면, 전문업체에서 대금을 보관합니다.(전문업체는 구매자 대금 결제 사실을 문자와 메일을 통해 판매자에게 알려 줍니다. )  ※ 결제방식 : 신용카드, 실시간 계좌 이체, 무통장입금 중 복수 선택 가능  1-3. 전문업체로부터 구매자 대금 결제 알림을 받으면 판매자는 물품 배송을 진행합니다.  ※ 배송방법 : 안전거래전문업체 택배(판매자가 배송서비스를 포함한 경우), 일반택배, 직접배송(판매자가 배송서비스를 포함하지 않는 경우)  1-4. 구매자가 정상적으로 물품을 배송받으면, 전문업체로 물품 수령 확인 사실을 알립니다.  1-5.. 물품 수령 확인이 완료되면, 전문업체가 보관했던 대금을 판매자에게 입금합니다. |

**F. 구매자 기능**

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 구매자 페이지 |
| 요구사항 명 | 01-01. 구매자 선택 배너 |
| 개요 | 구매자에게 메뉴에 있는 배너를 통해 서비스를 제공한다. |
| 상세설명 | 중고물품 검색, 구매희망 물품 등록/삭제, 안전거래 조회, 송장 조회, 중고거래시 주의사항 서비스를 제공한다. |
| 제약사항 | 1.중고물품 선택 시 글의 번호를 입력하게 한다.  2.물품명으로 검색 시 글자수를 5자로 제한한다.  3.지역으로 검색시엔 시 단위/구 단위/동단위로 검색어 끝자리가 시, 구, 동으로 끝나도록 한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 구매자 페이지 |
| 요구사항 명 | 01-02 등록된 제품 리스트 |
| 개요 | 판매자가 등록한 판매 상품 목록을 볼 수 있는 기능 |
| 상세설명 | -판매자가 등록한 상품을 표시한다.  -판매 상품 정보에서 [상품번호, 카테고리, 상품명, 상품가격, 수량, 거래상태, 등록일]을 추출하여 출력한다.  -구매자 페이지에서 항상 고정으로 출력되게 한다. |
| 제약사항 | • [판매중인 상품] 메시지를 출력한다.  • [상품번호, 카테고리, 상품명, 상품가격, 수량, 거래상태, 등록일] 메시지를 출력한다.  • 판매 상품 정보에는 [상품번호, 카테고리, 상품명, 연관 태그, 상품설명, 상품가격, 수량, 선호거래지역, 상품상태, 교환여부, 거래방식, 거래상태, 등록일]이 있다.  •로그인한 회원이 등록한 판매 상품이 있는지 검사한다.  - 판매중인 상품이 없으면 <판매중인 상품이 없습니다.> 라는 메시지를 출력한다.  - 판매중인 상품이 1개 이상이라면, 판매 상품 정보에서 [상품번호, 카테고리, 상품명, 상품가격, 수량, 거래상태, 등록일]을 추출하고, 등록일을 비교하여 최신순으로 출력한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 구매자 페이지 |
| 요구사항 명 | 02-01. 중고물품 검색 |
| 개요 | 중고물품 검색기능을 제공한다. |
| 상세설명 | 1. 구매 의사가 있는 자에게 중고물품 검색을 제공  2. 검색 시에 4가지 기능을 제공한다.  A. 중고 물품 선택  B. 물품명으로 검색  C. 판매자 정보조회  D. 지역으로 검색하기  3. 게시판 형태의 출력물에는 글의 번호, 판매자의 지역, 게시글의 제목, 작성자, 작성일이 표기되도록 한다. |
| 제약사항 | 1. 중고물품 선택 시 글의 번호를 입력하게 한다.  2. 물품명으로 검색 시 글자수를 5자로 제한한다.  3. 지역으로 검색시엔 시 단위/구 단위/동단위로 검색어 끝 글자가 시, 구, 동으로 끝나도록 한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 구매자 페이지 |
| 요구사항 명 | 03-01 구매 희망물품 등록/삭제 |
| 개요 | 1. 구매희망물품을 등록하는 기능을 제공한다.  2. 등록된 글을 수정하는 기능을 제공한다.  3. 등록된 글을 삭제하는 기능을 제공한다. |
| 상세설명 | 1. 구매의사가 있는 자에게 구매희망물품 등록/수정/삭제 기능을 제공  2. 중고물품 리스트는 상단에 유지된 상태로 배너 선택을 요구한다.  3. 등록시에 비밀번호를 필수로 입력하게 한다.  4. 삭제시에 비밀번호를 필수로 입력하게 한다. |
| 제약사항 | 1. 제품 등록시에 다음과 같은 사항을 필수로 입력하게 한다.  a. 지역/제목/작성자/작성일  b. 비밀번호  2. 등록된 구매희망 게시글을 삭제하기 위해서 다음 내용을 필수로 입력하게 한다.  a. 글의 번호  b. 작성시 입력했던 비밀번호  c. 마지막으로 y/n로 삭제 의사를 최종적으로 확인한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 구매자 페이지 |
| 요구사항 명 | 04-01 안전거래 조회 |
| 개요 | 거래 당사자가 결제수단으로 안전거래를 선택한 경우 계좌정보를 제공함 |
| 상세설명 | 1. 구매의사가 있는 자에게 구매희망물품 등록/수정/삭제 기능을 제공  2. 중고물품 리스트는 상단에 유지된 상태로 배너 선택을 요구한다.  3. 등록시에 비밀번호를 필수로 입력하게 한다.  4. 삭제시에 비밀번호를 필수로 입력하게 한다. |
| 제약사항 | 1. 제품 등록시에 다음과 같은 사항을 필수로 입력하게 한다.  a. 지역/제목/작성자/작성일  b. 비밀번호  2. 등록된 구매희망 게시글을 삭제하기 위해서 다음 내용을 필수로 입력하게 한다.  a. 글의 번호  b. 작성시 입력했던 비밀번호  c. 마지막으로 y/n로 삭제 의사를 최종적으로 확인한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 구매자 페이지 |
| 요구사항 명 | 05-01 송장 조회 페이지 |
| 개요 | 거래 당사자가 안전거래 이용 시 택배로 거래하는 경우, 판매자가 송장번호를 입력하게 하여, 구매자가 확인할 수 있도록 한다. |
| 상세설명 | 1. 송장을 조회하는 기능을 제공한다. |
| 제약사항 | 1. 거래 당사자가 택배거래를 희망하는 경우 판매자는 송장입력을 해야 한다.  2. 중개자는 가상계좌로 송금이 완료되었을 때 판매자에게 송장 입력을 요구한다.  3. 송장입력이 완료되었을 시에만 판매자에게 결제금액을 전달한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 업무 영역 | 구매자 페이지 |
| 요구사항 명 | 06-01 중고거래 주의사항 |
| 개요 | 중고거래 시 발생할 수 있는 사기 유형과 대처 방법에 대해서 제공 |
| 상세설명 | 1. 중고사기 유형에 대한 정보를 제공한다.  2. 중고사기 발생시 연락할 수 있는 연락처를 제공한다.  3. 판매자 정보 조회로 이동할 수 있게 하여 평점 조회를 제공한다. |
| 제약사항 | 1. 중개사이트는 거래 당사자 사이의 문제에 대해 책임이 없다는 사실을 고지한다. |