| **요구사항 정의서** |
| --- |

| **과제명 :** | **일생일대 (여가생활을 위한 단기 대여 서비스)** |
| --- | --- |

| **2023. 03. 21** | |
| --- | --- |
| **목 차** |
| **Ⅰ. 개 요**  1. 문서의 목적  2. 요구사항 및 문서의 범위  **Ⅱ. 유스케이스**  1. 유스케이스 다이어그램  2. 유스케이스 명세  **Ⅲ. 기능 요구사항**  **Ⅳ. 비기능 요구사항** |

**Ⅰ. 개 요**

1. 문서의 목적

본 문서는 “중고 물품 대여 서비스” 개발에 필요한 전반적인 요구사항을 정의한 문서이다.

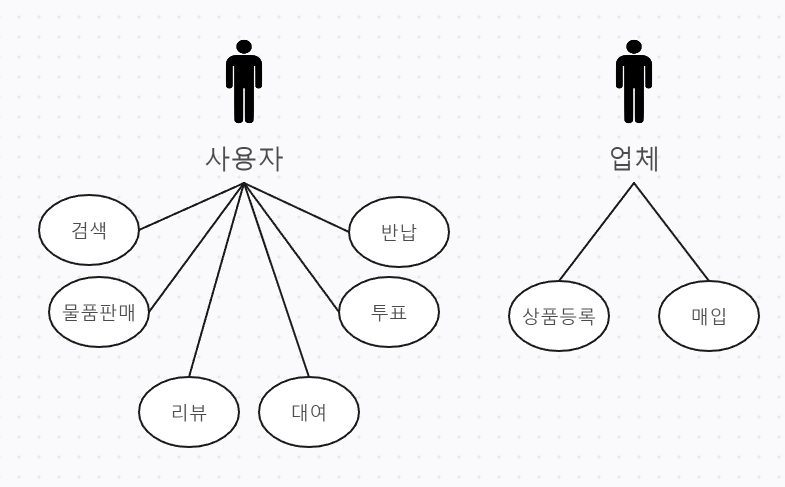
본 요구사항 정의서는 기존 전자상거래의 서비스 중 중고 물품 대여 서비스를 제공하고자 작성되었고 사용자가 필요한 기능 및 서비스를 유스케이스를 기반으로 기술하였다

2. 요구사항 및 문서의 범위

본 문서에서는 유스케이스 및 기능·비기능 요구사항의 기술을 그 범위로 한다.

**Ⅱ. 유스케이스**

1.유스케이스 다이어그램



2.유스케이스 명세

| **유스케이스 이름** | 검색 |
| --- | --- |
| **유스케이스 ID** | U\_C\_201 |
| **관련 요구사항** | F\_R\_204 |
| **우선순위** | 중 |
| **선행조건** | N/A |
| **관련 액터** | 사용자 |
| **이벤트 흐름** | - 사용자는 본인이 검색하길 희망하는 물품을 검색창에 입력하게 되면 사용자가 검색하고자 하는 키워드를 가진 물품이 출력된다. |
| **종료조건** | 사용자가 검색 버튼을 누를 시 |
| **사후조건** | N/A |
| **기타 요구사항** | N/A |

| **유스케이스 이름** | 물품판매 |
| --- | --- |
| **유스케이스 ID** | U\_C\_202 |
| **관련 요구사항** | F\_R\_206, F\_R\_207 |
| **우선순위** | 상 |
| **선행조건** | 로그인 |
| **관련 액터** | 사용자 |
| **이벤트 흐름** | - 사용자는 판매 버튼을 클릭한다.  - 카테고리를 선택한다.  - 물건 사진, 모델명 등 물건에 대한 기본 정보를 입력  - 업체에서 물품을 받은 후 매입 미희망시 폐기처분 여부 확인  - 판매 희망 금액을 적은 뒤 판매신청 버튼을 누른다.  - 판매 신청을 누른 뒤 판매 진행현황을 볼 수 있어야 한다. |
| **종료조건** | 사용자가 판매신청 버튼을 누를 시 |
| **사후조건** | N/A |
| **기타 요구사항** | N/A |

| **유스케이스 이름** | 리뷰 |
| --- | --- |
| **유스케이스 ID** | U\_C\_203 |
| **관련 요구사항** | F\_R\_208, F\_R\_209 |
| **우선순위** | 중 |
| **선행조건** | 대여가 완료된 사용자 |
| **관련 액터** | 사용자 |
| **이벤트 흐름** | - 사용자는 메인페이지에서 상품 카테고리를 클릭한다.  - 카테고리 안에 있는 물건 중 대여하고자 하는 물건을 클릭한다.  - 물건 클릭 후 페이지 하단에 대여 했던 사람에 한해서 리뷰를 작성 버튼이 노출된다.  - 리뷰 작성 버튼을 누르면 별점 선택, 상품평, 사진을 등록할 수 있다. |
| **종료조건** |  |
| **사후조건** | N/A |
| **기타 요구사항** | N/A |

| **유스케이스 이름** | 투표 |
| --- | --- |
| **유스케이스 ID** | U\_C\_204 |
| **관련 요구사항** | F\_R\_210, F\_R\_211 |
| **우선순위** | 하 |
| **선행조건** | 로그인 |
| **관련 액터** | 사용자 |
| **이벤트 흐름** | - 로그인을 한다.  - 메인화면 상단에 판매 예정 상품 메뉴를 선택한다.  - 판매 예정 상품이 나열되고 그 옆에 본인이 희망하는 상품에 대해 투표를 할 수 있다. |
| **종료조건** | 사용자가 투표 버튼을 누른다. |
| **사후조건** | N/A |
| **기타 요구사항** | N/A |

| **유스케이스 이름** | 매입 |
| --- | --- |
| **유스케이스 ID** | U\_C\_205 |
| **관련 요구사항** | F\_R\_212, F\_R\_213, F\_R\_214 |
| **우선순위** | 중 |
| **선행조건** | 관리자 로그인, 사용자의 판매신청 |
| **관련 액터** | 업체 |
| **이벤트 흐름** | - 사용자가 물품 판매 기능을 완료한다.  - 관리자 계정으로 홈페이지 접속 후 매입 버튼을 클릭한다.  - 판매자가 올린 모든 물건의 리스트를 볼 수 있고 상품을 클릭한다.  - 판매자가 올린 상품에 대한 정보가 적혀있고 매입 확정 및 매입 거절을 할 수 있다. |
| **종료조건** | 관리자가 구매확정 및 구매거절을 할 시 |
| **사후조건** | N/A |
| **기타 요구사항** | N/A |

| **유스케이스 이름** | 상품등록 |
| --- | --- |
| **유스케이스 ID** | U\_C\_206 |
| **관련 요구사항** | F\_R\_215 |
| **우선순위** | 상 |
| **선행조건** | 관리자 로그인, 사용자 중고물품의 매입완료 |
| **관련 액터** | 업체 |
| **이벤트 흐름** | - 관리자 계정으로 로그인한다.  - 관리자가 사용자의 중고물품을 매입 확정을 짓는다.  - 상단 메뉴의 상품등록 버튼 클릭  - 상품의 카테고리를 선택 후 사진, 대여료, 상품정보를 등록한다. |
| **종료조건** | 상품등록 버튼 클릭 시 종료 |
| **사후조건** | N/A |
| **기타 요구사항** | N/A |

| **유스케이스 이름** | 대여 |
| --- | --- |
| **유스케이스 ID** | U\_C\_207 |
| **관련 요구사항** | F\_R\_216, F\_R\_217, F\_R\_218, F\_R\_219, F\_R\_220, F\_R\_221 |
| **우선순위** | 상 |
| **선행조건** | 업체의 상품등록완료 |
| **관련 액터** | 사용자 |
| **이벤트 흐름** | - 업체가 상품 등록을 완료한다.  - 사용자는 로그인 후 상단 메뉴에 상품 대여버튼을 누른다.  - 대여 희망 품목을 선택 후 대여기간을 선택하고 금액을 선택 후 금액을 확인한다.  - 대여 희망 품목을 장바구니에 담거나 바로 대여하기를 누른다.  - 장바구니에 담을 시 장바구니에서 결제 가능  - 상품을 대여받을 주소를 확인하고 결제 진행 후 대여 완료  - 대여 완료 후 대여 진행 현황 페이지를 확인할 수 있다. |
| **종료조건** | 대여완료 버튼을 누를 시 |
| **사후조건** | N/A |
| **기타 요구사항** | N/A |

| **유스케이스 이름** | 반납 |
| --- | --- |
| **유스케이스 ID** | U\_C\_208 |
| **관련 요구사항** | F\_R\_222,F\_R\_223 |
| **우선순위** | 상 |
| **선행조건** | 상품대여가 완료된 사용자여야 한다. |
| **관련 액터** | 사용자 |
| **이벤트 흐름** | - (오프라인 이벤트)상품 대여중인 사용자가 대여기간 만료 전 업체에 상품을 배송한다.  - 사용자는 메인페이지에서 로그인 후 대여 진행현황에 들어간 후 반납 완료 버튼을 누른다.  - 실제로 반납을 완료하였음에도 반납완료 버튼을 누르지 않는다면 일정 기간 이후에 자동으로 반납완료 처리가 된다. |
| **종료조건** | 사용자가 반납완료 버튼을 누를 시 |
| **사후조건** | N/A |
| **기타 요구사항** | N/A |

**Ⅲ. 기능 요구사항**

| **ID** | **요구사항명칭** | **설명** | **우선순위** |
| --- | --- | --- | --- |
| F\_R\_201 | 회원가입 | 회원가입 시 상품을 배송받을 주소지를 입력할 수 있어야 한다 | 상 |
| F\_R\_202 | 로그인 | 사용자 계정과 관리자 계정을 로그인할 수 있어야 한다 로그인 후 로그아웃이나 브라우저 종료시까지 세션 유지 | 상 |
| F\_R\_203 | 로그아웃 | 로그아웃 기능을 할 수 있어야 한다 | 상 |
| F\_R\_204 | 상품검색 | 검색창에 제품 이름을 입력 후 입력 정보의 이름이 포함된 제품을 출력할 수 있다. | 중 |
| F\_R\_205 | 카테고리 | 제품별 카테고리를 나누고 카테고리에 따라 나눠진 탭을 누르면 탭에 해당하는 제품들을 확인할 수 있다. | 상 |
| F\_R\_206 | 제품판매 | 판매하려는 물건의 가격,정보,사진을 작성할 수 있어야 한다. | 상 |
| F\_R\_207 | 판매진행현황 | 판매자는 판매 상품에 대한 배송현황, 매입 결정 현황을 확인할 수 있어야 한다. | 중 |
| F\_R\_208 | 대여 물품 리뷰 작성 | 대여자는 물품을 대여하고 난 뒤 후기를 작성할 수 있어야 한다. | 중 |
| F\_R\_209 | 대여 물품 리뷰 확인 | 홈페이지 이용자들은 대여 상품 하단 리뷰 탭에서 해당 물품에 대한 리뷰를 확인할 수 있어야 한다. | 중 |
| F\_R\_210 | 매입 및 대여 희망 예정 상품 | 매입 후 대여 예정 상품에 대한 사진, 간략한 설명을 볼 수 있어야 한다. | 하 |
| F\_R\_211 | 투표 | 홈페이지 이용자들이 매입 예정 상품에 좋아요 버튼을 누른 횟수만큼 투표 숫자가 올라가야 한다. | 하 |
| F\_R\_212 | 상품 판매 목록 | 관리자는 판매자가 판매하기 등록한 물건의 목록을 볼 수 있어야 한다. | 하 |
| F\_R\_213 | 매입 | 관리자는 판매자가 올린 물건을 매입 결정할 수 있어야 한다. | 중 |
| F\_R\_214 | 매입거절 | 관리자는 판매자가 올린 물건을 매입 거절할 수 있어야 한다. | 중 |
| F\_R\_215 | 상품등록 | 관리자는 매입이 확정된 상품을 카테고리 선택 후 그 상품에 대한 사진,대여료,상품정보를 등록할 수 있어야 한다. | 상 |
| F\_R\_216 | 대여 | 대여자가 상품대여일, 가격, 수량을 확인 할 수 있어야 한다. | 상 |
| F\_R\_217 | 장바구니 | 대여자는 대여를 희망하는 물품을 장바구니에 담을 수 있어야 한다. | 중 |
| F\_R\_218 | 배송지 정보 입력 | 대여자가 대여 물품에 대한 배송지 정보를 입력할 수 있어야 한다. | 상 |
| F\_R\_219 | 결제하기 | 대여자는 대여 물품에 대한 결제를 진행할 수 있어야 한다. | 상 |
| F\_R\_220 | 대여진행현황 | 대여자는 결제완료된 대여 물품에 대한 발송 현황, 대여 현황을 확인할 수 있고 반납시 반납 완료 버튼을 누를 수 있어야 한다. | 중 |
| F\_R\_221 | 대여스케줄 관리 | 대여자는 결제완료된 대여 물품에 대한 대여시작일, 대여기간, 반납일을 확인할 수 있어야 한다. | 중 |
| F\_R\_222 | 반납 | 대여자는 대여한 물품을 반납할 수 있어야 한다. | 상 |
| F\_R\_223 | 반납진행현황 | 관리자 및 대여자는 대여 물품 반납 진행현황을 볼 수 있어야 한다 | 중 |

**Ⅳ. 비기능 요구사항**

| **ID** | **요구사항명칭** | **설명** | **적용시점** |
| --- | --- | --- | --- |
| F\_R\_301 | 회원가입 보안 | 시스템은 무단 액세스로부터 안전해야 한다 | 상 |
| F\_R\_302 | 대여,반품,매입 DB구축 | 시스템은 성능 저하 없이 필요한 수의 사용자를 처리할 수 있다 | 상 |
| F\_R\_303 | 확장 및 축소 | 시스템은 필요에 따라 확장 또는 축소 할 수 있다 | 중 |
| F\_R\_304 | 로그인 | 시스템은 필요할 때 사용할 수 있다 | 상 |
| F\_R\_305 | 프론트 시스템 | 시스템은 유지 관리 및 업데이트가 쉬워야 한다 | 상 |
| F\_R\_306 | 정규화 시스템 | 시스템은 신뢰할 수 있어야 하고 사용자의 요구사항을 충족 해야한다 | 상 |
| F\_R\_307 |  | 시스템은 최소한의 변경으로 다른 플랫폼에서 실행할 수 있다 | 하 |
| F\_R\_308 |  | 시스템은 사용하기 쉽고 이해하기 쉽다 | 중 |
| F\_R\_309 |  | 시스템은 다른 시스템과 호환된다. | 하 |
| F\_R\_310 |  | 시스템은 모든 관련 법률 및 규정을 준수 해야한다 | 중 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |