



# User Requirements Specification

---

## 1. 개요

### 1-1. 서비스 명

감자마켓 (Clone Project)

### 1-2. 서비스 설명

중고거래 장터 플랫폼인 당근마켓을 오마주한 서비스이다. 판매자와 구매자가 물품을 거래할 수 있도록 돕는다.

### 1-3. 서비스 목표

사용자의 검색 기록을 분석해 찾고자하는 물품과 연관된 다른 상품을 노출, 검색이 잦은 물품 목록을 출력, 물품에 대한 시세 변동 시각화 등의 기능을 제공하여 사용자의 합리적인 소비와 효율적인 판매를 유도 목표로 한다.

### 1-4. 서비스 사용자

- 비회원 : 매물 목록 검색만 가능한 고객

- 판매자 : 필요 없어진 물품을 판매하려는 고객(회원)
  - 구매자 : 필요한 물품을 구매하려는 고객(회원)
  - 관리자 : 서비스 제공 및 관리 담당자
- 

## 2. 요구 기능

### 회원 가입 기능

- 사용자는 회원가입에 필요한 개인정보(ID, PW, 이름, 닉네임, 전화번호, 생년월일, 거주 지역)를 입력한다.
- 사용자는 SNS(카카오, 구글, 페이스북)계정을 연동하여 계정을 등록할 수 있다.
- 시스템은 회원정보를 저장한다.
- 시스템은 회원가입시 사용자의 개인정보가 유효한지 확인(ID 중복, PW 확인)한다.

### 로그인 기능

- 사용자는 등록된 ID와 PW만을 사용하여 로그인할 수 있다.
- 사용자는 연동된 SNS 계정으로 로그인 할 수 있다.
- 시스템은 사용자가 로그인할 때 위치를 저장한다.
- 시스템은 ID 또는 PW가 5번 틀렸을 경우 30초 뒤에 입력하라는 경고메시지를 전송한다.

### 로그 추출 기능

- 시스템은 사용자들의 로그를 기록한다.
- 시스템은 기록한 사용자들의 로그를 추출하여 데이터 베이스에 저장한다.
- 시스템은 저장된 로그를 시각화 및 분석 환경에 맞게 파싱(JSON, XML)하여 전달한다.
- 시스템은 매물 클릭 분석 데이터를 저장한다.
- 시스템은 검색키워드의 검색 횟수를 저장한다.

## 추출 로그 분석, 시각화 기능

- 시스템은 연령별(10대~60대) 매물 클릭 수를 분석한다.
- 시스템은 검색 횟수를 조회하여 인기검색어로 출력한다.
- 시스템은 수집된 로그를 주제별로 정렬하여 출력한다.
- 시스템은 분석된 로그를 시각화 툴로 나타낸다.

## 거래 게시판 기능

- 시스템은 하나의 지역에 올라온 매물을 게시판에 출력한다.
- 시스템은 중고 매물가 올라온 시간대로 정렬하여 게시판에 출력한다.
- 사용자는 목록에 있는 판매완료, 거래중, 가격 등의 현재 매물 상태 확인할 수 있다.
- 사용자는 거래 게시판의 매물을 클릭하여 매물의 상세정보를 확인할 수 있다.
- 시스템은 클릭한 사용자의 데이터(나이)를 로그분석 모듈로 전송한다.

## 검색 기능

- 시스템은 로그 분석의 결과를 통해 추천 매물 및 키워드를 제공한다
- 시스템은 인기검색어를 순위별로 제공한다
- 사용자는 검색할 키워드를 텍스트 형태로 입력한다
- 시스템은 키워드에 따른 검색 결과를 제공한다
- 시스템은 사용자의 정보(연령)를 활용한 맞춤 검색 기능을 제공한다

## 사용자 상세정보 기능

- 시스템은 사용자의 상세 정보를 출력한다
- 사용자는 상세 정보 화면에서 거래 횟수, 신고 횟수, 판매 내역등을 확인 할 수 있다.
- 시스템은 판매 내역의 매물 클릭 시 해당 매물 상세 정보 페이지로 redirect된다.
- 사용자는 필요할 경우 자신의 개인정보를 수정할 수 있다.
- 시스템은 변경된 정보를 저장한다.

## 매물 상세정보 기능

- 사용자는 매물 상세정보 화면에서 댓글을 입력, 수정, 삭제할 수 있다.
- 시스템은 댓글이 추가되면 판매자에게 알림메시지를 전송한다.

## 알림 기능

- 시스템은 Amazon SNS를 이용하여 알림 서비스(SMS, EMAIL 등)를 제공한다.
- 시스템은 사용자에게 판매 관련, 매물 추천 알림등을 제공한다.