| **요구사항 정의서** |
| --- |

| **과제명 :** | **트렌드 기반 홈쇼핑 상품 추천 서비스** |
| --- | --- |

| **2024. 12. 10** |
| --- |

| **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 “트렌드 기반 홈쇼핑 상품 추천 서비스” 개발의 요구사항을 정의한 문서이다.

이 요구사항 정의서는 트렌드 기반 홈쇼핑 상품 추천 서비스을 위한 시스템 설계 문서를 작성하는데 기초가 되며, 유스케이스를 기반으로 해당 시스템이 제공해야 할 기능 및 화면에 대해 정의하고 있다. 더불어 필수적으로 구현되어야 할 요구사항을 기술하고 정의한다.

본 문서는 가능한 구체적이며 간결하게 표현되어야 하고 추후 시험이 가능해야 한다. 본 문서를 사용하는 대상은 본 과제를 기획하는 기획자 해당 시스템을 개발하는 개발자 등이면 본과제의 요구사항 도출 및 개발 과정에서 본 문서를 활용할 수 있도록 한다.

2. 요구사항 및 문서의 범위

본 문서에서는 유스케이스 및 기능 요구사항의 기술을 그 범위로 한다.

**Ⅱ. 유스케이스**

1.유스케이스 다이어그램



2.유스케이스 명세

| **유스케이스 이름** | 회원가입 |
| --- | --- |
| **유스케이스 ID** | T\_S\_001 |
| **관련 요구사항** | N/A |
| **우선순위** | 하 |
| **선행조건** | * 회원은 사용자 계정이 존재하지 않아야 한다. |
| **관련 액터** | 사용자 |
| **이벤트 흐름** | * 사용자는 회원가입 메뉴를 클릭한다. * 사용자는 아이디, 비밀번호, 이름, 닉네임, 생년월일, 전화번호, 이메일을 입력한다. * 사용자는 회원가입 시 관심 카테고리를 선택할 수 있어야 한다. * 회원가입 완료 버튼을 클릭하면 페이지가 닫히고 로그인 화면으로 넘어간다. |
| **종료조건** | 완료 버튼 |
| **사후조건** | N/A |
| **기타 요구사항** | N/A |

| **유스케이스 이름** | 로그인 / 로그아웃 |
| --- | --- |
| **유스케이스 ID** | T\_S\_002, T\_S\_003 |
| **관련 요구사항** | N/A |
| **우선순위** | 하 |
| **선행조건** | N/A |
| **관련 액터** | 사용자 |
| **이벤트 흐름** | * 로그인 버튼을 클릭한다. * 아이디, 비밀번호가 일치하지 않을 경우 재입력 메시지를 출력. * 로그인 성공 시 메인 화면으로 넘어간다. |
| **종료조건** | 로그인 - 로그인 버튼, 로그아웃 – 로그아웃 버튼 |
| **사후조건** | 사용자 메인 화면페이지로 이동 |
| **기타 요구사항** | N/A |

| **유스케이스 이름** | 사용자 정보 수정 |
| --- | --- |
| **유스케이스 ID** | T\_S\_004 |
| **관련 요구사항** | T\_S\_001 |
| **우선순위** | 중 |
| **선행조건** | 회원가입 |
| **관련 액터** | 사용자 |
| **이벤트 흐름** | * 사용자는 정보 수정 버튼을 클릭한다. * 수정 버튼 클릭 시 비밀번호 확인 페이지로 넘어간다. * 사용자 정보와 관심 카테고리 수정 후 수정 완료 버튼을 누른다. * 수정 완료 버튼을 클릭 시 사용자 메인 화면으로 넘어간다. |
| **종료조건** | 수정 완료 버튼 |
| **사후조건** | N/A |
| **기타 요구사항** | N/A |

| **유스케이스 이름** | 홈화면 |
| --- | --- |
| **유스케이스 ID** | T\_S\_007 |
| **관련 요구사항** | T\_S\_002 |
| **우선순위** | 상 |
| **선행조건** | 로그인 |
| **관련 액터** | 사용자 |
| **이벤트 흐름** | * 사용자는 홈 버튼을 클릭 시 다시 홈화면으로 돌아온다. * 홈 화면에서 최근 조회한 상품, 추천 상품 등을 볼 수 있다. * 홈 화면에서 트렌드, 편성표, 즐겨찾기를 클릭하여 해당 페이지 화면에 넘어가게 한다. * 검색창에 검색어를 입력하면 상품 목록 페이지로 넘어간다. * 마이페이지 버튼을 클릭하면 사용자 정보 수정 페이지로 넘어간다. |
| **종료조건** | 페이지 이동 |
| **사후조건** | 홈 버튼 클릭 시 홈 화면으로 이동 |
| **기타 요구사항** | N/A |

| **유스케이스 이름** | 트렌드 분석 |
| --- | --- |
| **유스케이스 ID** | T\_S\_005 |
| **관련 요구사항** | T\_S\_007 |
| **우선순위** | 하 |
| **선행조건** | N/A |
| **관련 액터** | 사용자 |
| **이벤트 흐름** | * 메인 화면에서 트렌드 버튼을 누른다. * 뒤로 가기 버튼 또는 홈 화면 버튼을 누르면 메인 화면으로 돌아간다. * 카테고리와 가격을 설정하면 해당 조건의 상품들을 나열한다. * 인기 순위 키워드를 누르면 해당 키워드의 그래프와 상품 목록이 뜨게 한다. * 상품을 클릭하면 해당 상품의 링크 페이지로 이동한다. |
| **종료조건** | 홈 화면 버튼 |
| **사후조건** | 사용자 메인 화면페이지로 이동 |
| **기타 요구사항** | N/A |

| **유스케이스 이름** | 편성표 조회 |
| --- | --- |
| **유스케이스 ID** | T\_S\_006 |
| **관련 요구사항** | T\_S\_007 |
| **우선순위** | 중 |
| **선행조건** | N/A |
| **관련 액터** | 사용자 |
| **이벤트 흐름** | * 사용자가 메인 화면에서 편성표 조회 버튼을 클릭한다. * 날짜 클릭 시 해당 날짜의 방송사별 편성표를 확인할 수 있다. * 시간대 클릭시 해당 상품을 판매하고 있는 사이트로 연결된다. * 홈 버튼을 누르면 메인 화면으로 돌아간다. * 즐겨찾기 버튼 클릭 시 해당 상품을 즐겨찾기에 넣을 수 있다. |
| **종료조건** | 홈 화면 버튼 |
| **사후조건** | 사용자 메인 화면페이지로 이동 |
| **기타 요구사항** | N/A |

| **유스케이스 이름** | 상품 조회 |
| --- | --- |
| **유스케이스 ID** | T\_S\_008 |
| **관련 요구사항** | T\_S\_007 |
| **우선순위** | N/A |
| **선행조건** | 중 |
| **관련 액터** | 사용자 |
| **이벤트 흐름** | * 사용자가 메인 화면에서 상품 조회란에 검색어를 입력한다. * 사용자가 입력한 검색어에 맞는 상품의 목록을 보여준다. * 뒤로 가기 버튼 또는 홈 화면 버튼을 누르면 메인 화면으로 돌아간다. |
| **종료조건** | 홈 화면 버튼 |
| **사후조건** | 사용자 메인 화면페이지로 이동 |
| **기타 요구사항** | N/A |

| **유스케이스 이름** | 즐겨찾기 |
| --- | --- |
| **유스케이스 ID** | T\_S\_009 |
| **관련 요구사항** | T\_S\_007 |
| **우선순위** | 중 |
| **선행조건** | N/A |
| **관련 액터** | 사용자 |
| **이벤트 흐름** | * 사용자는 메인 화면에서 즐겨찾기를 클릭한다. * 즐겨찾기를 한 상품의 목록을 보여준다. * 뒤로 가기 버튼 또는 홈 화면 버튼을 누르면 메인 화면으로 돌아간다. |
| **종료조건** | 홈 화면 버튼 |
| **사후조건** | 사용자 메인 화면페이지로 이동 |
| **기타 요구사항** | N/A |

| **유스케이스 이름** | 홈 화면 상품 추천/최근 본 상품 |
| --- | --- |
| **유스케이스 ID** | T\_S\_010,T\_S\_011 |
| **관련 요구사항** | T\_S\_007, T\_S\_007 |
| **우선순위** | 상 |
| **선행조건** | 홈 화면 페이지 |
| **관련 액터** | 사용자 |
| **이벤트 흐름** | * 최근 조회한 상품, 추천 상품의 이미지를 클릭하면 해당 상품 페이지로 넘어간다. * 더보기 버튼을 누르면 최근 조회한 상품과 추천 상품의 전체 목록을 보여준다. * 뒤로 가기 버튼 또는 홈 화면 버튼을 누르면 메인 화면으로 돌아간다. |
| **종료조건** | 홈 화면 버튼 |
| **사후조건** | 사용자 메인 화면페이지로 이동 |
| **기타 요구사항** | N/A |

**Ⅲ. 기능 요구사항**

| **ID** | **요구사항명칭** | **설명** | **우선순위** |
| --- | --- | --- | --- |
| T\_S\_001 | 사용자 회원가입 | 사용자는 회원가입 시 아이디, 비밀번호, 이름, 생년월일, 전화번호, 닉네임, 이메일을 입력할 수 있어야 한다.  사용자는 회원가입 시 관심 카테고리를 선택할 수 있어야 한다. | 중 |
| T\_S\_002 | 사용자 로그인 | 사용자 계정으로 로그인할 수 있어야 한다. | 중 |
| T\_S\_003 | 로그아웃 | 로그인한 상태에서 로그아웃을 할 수 있어야 한다. | 중 |
| T\_S\_004 | 사용자 정보 수정 | 로그인 후 마이페이지에서 회원 정보를 수정할 수 있어야 한다. | 중 |
| T\_S\_005 | 트렌드 분석 | 사용자는 트렌드 분석 결과를 볼 수 있어야 한다 | 상 |
| T\_S\_006 | 편성표 조회 | 사용자는 편성표를 조회할 수 있어야 한다.  사용자가 방송사 클릭 시 해당 홈쇼핑 사이트로 이동할 수 있어야 한다. | 상 |
| T\_S\_007 | 홈화면 | 사용자는 홈 버튼을 클릭 시 다시 홈화면으로 돌아올 수 있어야 한다.  홈화면에서 최근 조회한 상품이나 추천 상품 등을 볼 수 있어야 한다. | 상 |
| T\_S\_008 | 상품 조회 | 사용자는 원하는 상품을 조회할 수 있어야 한다. | 중 |
| T\_S\_009 | 즐겨찾기 | 사용자는 즐겨찾기 목록을 조회할 수 있어야 한다. | 하 |
| T\_S\_010 | 홈화면 상품 추천 | 사용자는 홈화면에서 사용자 맞춤 상품을 볼 수 있어야 한다. 더보기 클릭 시 더 많은 상품을 볼 수 있어야 한다. | 상 |
| T\_S\_011 | 홈화면 최근 본 상품 | 사용자는 홈화면에서 사용자는 최근 본 상품을 볼 수 있어야 한다. 더보기 클릭 시 더 많은 상품을 볼 수 있어야 한다. | 상 |