

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

1. 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 서비스를 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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 달히고 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 메인 화면에서 트렌드 버튼을 누른다. - 뒤로 가기 버튼 또는 홈 화면 버튼을 누르면 메인 화면으로 돌아간다. - 카테고리과 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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	즐거찾기
유스케이스 ID	T_S_009
관련 요구사항	T_S_007
우선순위	중
선행조건	N/A
관련 액터	사용자

이벤트 흐름	<ul style="list-style-type: none"> - 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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	즐거찾기	사용자는 즐거찾기 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