

Function ID	Depth1	Depth2 (페이지)	기능명	상세설명
F-01-01	회원	회원가입	회원 가입 기능	Steam 인증 기반 회원가입을 진행한다.
F-01-02		로그인	로그인 기능	스팀 (구글 추가예정) 로그인 구현
F-01-03			로그아웃 기능	로그아웃 기능 구현
F-01-04		마이페이지	Steam 유저 정보 업데이트	Steam에서 닉네임, 친구목록 등 유저 정보를 불러오기
F-01-05			코멘트 모아보기	내가 남긴 코멘트와 별점을 게임별로 모아보기
F-01-06			보유 중인 게임 목록 나열	플레이타임, 이름, 별점, 내가 준 별점 순으로 정렬 가능
F-02-01	캠비티아이	캠비티아이	유저 선택 기반 게임 추천	1. 설문조사를 진행 2. 결과에 맞는 장르의 게임 추천
F-03-01	게임 정보 제공	게임 상세 페이지	트레일러 영상 및 사진	게임 트레일러나 스크린샷 등을 보여준다.
F-03-02			게임 상세 정보	게임의 장르, 제조사, 연령제한 등의 정보를 보여준다.
F-03-03			이 게임을 최근에 즐긴 친구 목록	스팀 친구추가된 유저 중에 이 게임을 즐긴 사람을 보여준다.
F-03-04			코멘트 및 별점	이 게임에 대한 우리 사이트내의 코멘트 및 별점기능
F-03-05			리뷰(링크)	이 게임에 대한 스팀 사이트의 리뷰페이지로 연결된 링크
F-03-06			할인정보 받기 버튼	게임이 할인에 들어갔을 때, 알람을 받을 수 있도록 허락하는 버튼
F-03-07			이 게임과 비슷한 게임 리스트	빅데이터 분석을 통해서 유사도 높은 게임 추천
F-03-08			리뷰관련 통계	워드클라우드 등으로 가장 많은 단어들을 보여줌
F-03-09		메인페이지	실시간 게임 랭킹	실시간 Steam 게임 랭킹을 불러온다.
F-03-10			게임 할인 정보	현재 할인 중인 게임들을 보여준다. 해당 게임 구매 페이지로 연결되는 링크도 함께 제공.
F-03-11			게임 뉴스	게임 뉴스를 제공.
F-03-12			유저 분석 기반 게임 추천	댓글 빅데이터 분산처리 이용하여 유저가 좋아할 만한 게임을 자동으로 추천
F-03-13		게임 목록 페이지	게임 검색	게임명을 검색해서 결과를 보여줌. 아무것도 입력하지 않으면 모든 게임정보를 보여줌
F-03-14			카테고리 분류	장르별 게임 목록을 보여준다.
F-04-01	추가기술	빅데이터 분산처리	hadoop spark 리뷰 데이터 분산처리 머신러닝	게임 별로 map 객체를 구성해서 각 게임별 리뷰데이터를 처리. 리뷰데이터에서 새로운 데이터를 생성 - 장르 : 기본적인 게임 분류. (가능하다면 텍스트 유사도로 누락된 장르 추가) - 분위기 : 게임이 가지고있는 분위기(ex. 밝은, 어두운, 몽환적, 디스토피아, 신비한 등) - 평균 플레이타임 : 리뷰자들의 플레이타임을 분석해서 평균적인 클리어시간 등을 확인. 플레이시간이 긴 리뷰에 가중치를 넣어서 처리. - 게임 스트레스 지수 : 리뷰에 적힌 텍스트들을 분석해서(ex. 욕설, 부정적 단어 등) 게임플레이에서 스트레스가 얼마나 발생하는지 분석 리뷰들의 유사도를 평가해서 비슷한 장르의 게임을 추출하거나, 독창적인 게임인지 판단할 수 있음.
F-04-02			유저 데이터 분산처리	게임 별로 map 객체를 구성해서 각 게임별 리뷰데이터를 처리. 리뷰데이터에서 새로운 데이터를 생성 - 장르 : 기본적인 게임 분류. (가능하다면 텍스트 유사도로 누락된 장르 추가) - 분위기 : 게임이 가지고있는 분위기(ex. 밝은, 어두운, 몽환적, 디스토피아, 신비한 등) - 평균 플레이타임 : 리뷰자들의 플레이타임을 분석해서 평균적인 클리어시간 등을 확인. 플레이시간이 긴 리뷰에 가중치를 넣어서 처리. - 게임 스트레스 지수 : 리뷰에 적힌 텍스트들을 분석해서(ex. 욕설, 부정적 단어 등) 게임플레이에서 스트레스가 얼마나 발생하는지 분석 - 리뷰들의 유사도를 평가해서 비슷한 장르의 게임을 추출하거나, 독창적인 게임인지 판단할 수 있음.
F-04-03		메세지 큐(희망)	kafka	메세지큐를 사용하여 트랜잭션에서 충돌이 일어나지 않도록 신뢰성 보장
F-04-04		RAM DB cache(희망)	redis	자주 사용하는 데이터를 캐싱하여 속도 향상
F-04-05		데이터 크롤링	리뷰 데이터 크롤링	keggel에서 가져온 2021 스팀 댓글 데이터내에 누락된 신규 데이터와 누락된 게임들에 대한 데이터를 크롤링해서 데이터셋에 추가한다.
F-04-06			유저 데이터 크롤링	리뷰 쓴 유저에 대한 라이브러리, 업적 등의 데이터를 가져와서 DB에 저장한다. 유사도평가에서 사용한다.
F-04-07			게임 데이터 크롤링	게임에 대한 기본적인 정보와 현재 가격정보 등의 데이터를 가져와서 저장한다.