

시스템 아키텍처

팀명 : **Genesis**

팀원 : 전영우, 고재현, 심수민

* 주요 액터(Actors) 선별

Atctor 명	역할
일반 사용자	메일을 수신하고 첨부파일을 열기 전에 안전 여부를 확인하고 싶어 하는 최종 이용자.
시스템 운영자	서버 및 애플리케이션의 가용성, 업데이트, 유지보수를 담당
외부 서비스/ API(시스템 경계 외부 액터)	Virus Total API, 오픈소스 악성코드 분석 엔진, LLM 서비스, DB

* Use Case 목록

Use Case ID	Use Case 명	설명
U-001	회원가입	사용자가 서비스를 이용할 수 있도록 아이디, 이메일, 비밀번호 등을 입력하여 등록한다.
U-002	회원탈퇴	사용자가 회원 계정을 더 이상 이용하지 않기로 결정하고 서비스를 해지한다.
U-003	로그인	회원가입 시 등록한 정보를 이용하여 사용자임을 인증 & 서비스에 접속한다.
	로그아웃	로그인된 회원이 세션을 종료한다.
U-004	메일 동기화	사용자의 메일 계정에서 메일을 가져와 시스템 DB에 저장한다.
U-005	사용자 환경 설정	사용자가 기능별 적용

		여부를 선택하고 등록한다.
U-006	사용자 정보 열람	사용자가 등록된 자신의 정보를 열람한다.
U-007	사용자 정보 수정	사용자가 등록된 자신의 정보를 수정한다.
U-008	피싱 및 스미싱 탐지	이메일 본문/첨부의 URL이 피싱·크리덴셜 탈취 목적(도메인 스쿼팅/URL 리다이렉트 등)인지 실시간으로 차단/표시한다.
U-009	악성 첨부파일 탐지	이메일 첨부파일의 문서(Office, PDF) 내 악성 매크로·익스플로잇·셸코드 실행시도 탐지 및 격리한다.
U-010	실시간 검사 결과 확인	검사 결과(안전/의심/악성)를 UI에서 확인한다.
U-011	메일 선택	사용자가 조작하고 싶은 메일을 선택(체크박스과 같은 형태)한다.
U-012	메일 열람	사용자가 선택한 메일의 본문과 파일 첨부 여부를 열람한다.
U-013	메일 삭제	사용자가 선택한 메일을 시스템에서 삭제한다.
U-014	메일 검색 및 필터링	특정 메일(보낸사람, 제목 키워드 등)만 선택해서 검사 결과를 확인한다.
U-015	시스템 업데이트/유지보수	외부 API 키, 보안 패치, 엔진 업데이트를 수행한다.
U-016	알림/경고 설정	악성 첨부 파일 발견 시 알림 옵션 설정
U-017	검사 이력 조회	지난 검사 결과(안전/차단된 메일) 기록을 확인 가능
U-018	문의하기	서비스 이용 중 궁금한 점이나 불편한 사항을 고객센터에 문의한다.
U-019	고객 문의 응대(운영자)	접수된 회원 문의에 답변하고 처리