

요구사항 정의서						
분류	대분류	중분류	요구사항명		추가설명	비고
			요구사항 ID	소분류(기능설명)		
인증관리		회원가입	REQ-AUTH-001	회원가입 UI	아이디, 비밀번호, 비밀번호 확인, 이름, 생년월일, 성별, 본인 확인 이메일 입력 필드 및 회원가입 완료 버튼으로 구성	UI
			REQ-AUTH-002	아이디 입력	회원가입 시 사용할 아이디를 입력받으며, 입력 형식에는 제한을 두지 않음	기능
			REQ-AUTH-003	비밀번호 규정	비밀번호는 최소 8자 이상이어야 하며, 알파벳, 숫자, 특수문자를 모두 포함해야 함	기능
			REQ-AUTH-004	비밀번호 확인	비밀번호 입력값과 일치하는지 검증. 일치하지 않을 경우 "비밀번호가 일치하지 않습니다" 오류 메시지를 붉은색으로 표시	기능
			REQ-AUTH-005	이름 입력	사용자의 이름을 입력받으며, 입력 형식에는 제한을 두지 않음	기능
			REQ-AUTH-006	생년월일 입력 UI	년(4자리), 월, 일 3개의 분리된 필드를 통해 생년월일을 입력받음	UI
			REQ-AUTH-007	성별선택 UI	드롭다운 메뉴를 통해 성별을 선택	UI
			REQ-AUTH-008	이메일 인증	유효한 이메일(@ 포함) 형식 검증. 유효하지 않을 경우 "정확한 이메일 형식이 아닙니다" 메시지 표시. 유효한 이메일 입력 시 인증 코드 발송 및 코드 입력 칸 생성. 올바른 코드 입력 시 "이메일 인증이 완료되었습니다." 메시지(초록색) 표시	기능
			REQ-AUTH-009	회원가입 1단계 완료	모든 정보가 유효하게 입력되고 이메일 인증이 완료된 후, '회원가입 완료' 버튼을 클릭하면 회원가입 절차 1단계 마무리, 2단계 OTP 설정으로 이동	기능
		로그인(1단계)	REQ-AUTH-010	로그인 페이지 UI	아이디, 비밀번호 입력 필드, 로그인 버튼, 회원가입/아이디·비밀번호 찾기 링크를 제공.	UI
			REQ-AUTH-011	아이디/비밀번호 인증	사용자가 입력한 아이디와 비밀번호의 유효성을 검증. 일치 시 2단계(OTP 인증) 페이지로 이동.	기능
			REQ-AUTH-012	인증 실패 처리	아이디 또는 비밀번호 불일치 시 "아이디 또는 비밀번호가 올바르지 않습니다." 오류 메시지를 표시.	기능/UI
		로그인(2단계) OTP 사용시	REQ-AUTH-013	OTP 인증 페이지 UI	"인증 코드를 입력하세요" 안내 문구, 6자리 인증 코드 입력 필드	UI
			REQ-AUTH-014	OTP 코드 인증	사용자가 입력한 OTP 코드의 유효성을 검증.	기능
			REQ-AUTH-015	OTP 인증 성공 처리 (로그인 완료)	OTP 인증 성공 시, 사용자 세션을 생성하고 웹 서비스 메인 페이지로 이동시킴.	기능
			REQ-AUTH-016	인증 실패 처리	OTP 코드가 유효하지 않을 경우, "인증 코드가 올바르지 않습니다." 오류 메시지를 표시.	기능/UI
			REQ-HELP-001	최초 접속시 도움말 팝업	사용자가 페이지에 최초 접속하면 도움말 팝업이 자동으로 표시되며, 각 UI 구성요소의 용도와 설명을 단계별로 안내	기능

	도움말	튜토리얼	REQ-HELP-002	단계별 가이드 투어	도움말 팝업 내에서 '다음', '이전' 버튼으로 주요 기능을 단계별로 순차 안내하며 현재 단계와 전체 단계를 표시	기능
			REQ-HELP-003	도움말 종료 및 다시 보기	사용자가 도움말을 중간에 종료하거나, 나중에 다시 볼 수 있도록 '도움말 다시보기' 버튼을 제공	기능
			REQ-HELP-004	인터페이스 강조 표시	도움말 진행 시 안내중인 UI 요소에 하이라이트 효과(테두리 강조, 반투명 배경 등)를 적용하여 사용자가 쉽게 위치를 파악할 수 있도록 지원	기능
	챗봇	챗봇 UI	REQ-CHAT-001	AI 채팅 페이지 진입	상단 바의 'AI 채팅' 메뉴 클릭 시, AI 챗봇과 대화할 수 있는 페이지로 이동	기능/UI
			REQ-CHAT-002	채팅 사이드바 UI	챗봇 페이지 좌측에 채팅 목록(히스토리)을 표시하는 사이드바를 제공하며, 초기에는 '기본 채팅'이 표시됨.	UI
			REQ-CHAT-003	챗봇 초기 인사말 표시	채팅 페이지 진입 시, 챗봇이 먼저 인사말과 자신의 기능 설명을 담은 메시지를 표시	UI
			REQ-CHAT-004	질문 입력창 UI	사용자가 AI 챗봇에게 질문을 텍스트로 입력할 수 있는 입력창을 제공	UI
			REQ-CHAT-005	질문 전송 버튼 기능	사용자가 질문 입력창 옆의 전송 버튼(화살표 모양)을 클릭하면, 입력된 텍스트가 챗봇에게 질문으로 전송됨.	기능/UI
			REQ-CHAT-006	대화 말풍선 UI	사용자의 질문 말풍선을 오른쪽, 챗봇의 답변 말풍선을 왼쪽에 배치	UI
			REQ-CHAT-007	챗봇 응답 대기 중 표시	사용자가 질문을 전송한 후 챗봇이 답변을 생성하는 동안, "OOO이(가) 입력 중..."과 같은 메시지를 표시하여 시스템이 응답을 준비 중임을 알람.	UI
			REQ-CHAT-008	예시 질문 제공 및 입력	사용자 질문 입력칸 위에 클릭 가능한 예시 질문들을 버튼 형태로 제공. 클릭 시 해당 질문이 사용자의 입력으로 자동 전송됨.	기능/UI
			REQ-CHAT-009	요약 버튼	채팅창 오른쪽 상단에 '요약' 버튼 생성	UI
			REQ-CHAT-010	답변 요약 기능	오른쪽 상단의 '요약' 버튼 클릭 시, AI 챗봇이 작성 자신의 답변 내용을 요약하여 새로운 말풍선으로 제공.	기능
		챗봇 모델	REQ-CHAT-011	채팅 기록 삭제 기능	사이드바의 각 채팅 목록에 있는 휴지통 아이콘 클릭 시, 해당 채팅방의 대화 기록이 삭제됨.	기능
			REQ-CHAT-012	새 채팅 시작 기능	+ 새 채팅' 버튼 클릭 시, 선택 가능한 AI 모델(워렌 버핏, 피터 린치 등) 목록을 표시하고, 모델 선택 시 해당 AI와의 채팅창으로 이동, 해당 AI와의 새 채팅방이 사이드바에 생성	기능/UI
			REQ-CHAT-013	채팅 대화 기록 저장 및 이어하기	사이드바에서 특정 채팅방을 선택하면 이전 대화 기록을 불러와 대화를 이어서 진행할 수 있음.	기능
		데이터 수집	REQ-CHAT-014	기업 재무제표 데이터 수집	AI 분석의 기반이 되는 기업별 재무제표(손익계산서, 재무상태표 등) 데이터를 정기적으로 수집 및 최신화해야 함.	데이터 처리
			REQ-CHAT-015	주식 시세 및 기술적 지표 데이터 수집	RSI, MACD 등 기술적 분석을 위한 일별/분봉 주식 시세 데이터를 수집할 수 있어야 함.	데이터 처리
			REQ-CHAT-016	뉴스 및 공식 데이터 수집	기업 관련 뉴스 기사 및 공식 정보를 실시간으로 수집하여 이벤트 분석의 재료로 사용해야 함.	데이터 처리
			REQ-CHAT-017	소셜 및 커뮤니티 데이터 수집	특정 종목에 대한 대중의 심리 및 여론을 파악하기 위해 관련 커뮤니티, 소셜 미디어의 텍스트 데이터를 수집해야 함.	데이터 처리
			REQ-CHAT-018	재무 건전성 및 성장성 분석	수집된 재무제표를 기반으로 기업의 가치, 안정성, 성장 잠재력 등을 평가하는 재무 분석을 수행해야 함.	AI 기능

		AI 분석	REQ-CHAT-019	기술적 모멘텀 분석	수집된 시세 데이터를 기반으로 RSI, MACD 등의 기술적 지표를 계산하고, 이를 통해 주가의 추세와 모멘텀을 분석해야 함.	AI 기능
			REQ-CHAT-020	뉴스/공시 기반 이벤트 영향도 분석	수집된 뉴스/공시 내용이 주가에 미칠 긍정적/부정적 영향을 분석하고 핵심 이벤트를 식별해야 함.	AI 기능
			REQ-CHAT-021	종합 분석 리포트 생성	재무, 기술적, 이벤트 분석 등 개별 분석 결과를 종합하여 페르소나 적용 전 단계의 객관적인 분석 리포트를 생성해야 함.	AI 기능
		AI 모델 학습	REQ-CHAT-022	페르소나별 투자 철학 데이터 수집	각 페르소나의 투자 철학을 학습시키기 위한 원천 데이터를 수집해야 함. (예: 워렌 버핏 - '워렌 버핏 라이브' 서적, 기타 페르소나 - 연설, 인터뷰 영상 등)	데이터 처리
			REQ-CHAT-023	투자 철학 데이터 기반 모델 파인튜닝	수집된 페르소나별 데이터를 기반으로, 각 AI 모델이 해당 인물의 어투, 가치관, 투자 철학을 반영하도록 파인튜닝(Fine-tuning)을 진행해야 함.	AI 모델링
		페르소나 적용	REQ-CHAT-024	기본 챗봇(GPT-4o) 응답 생성	기본 채팅' 챗봇은 별도의 튜닝 없이, 종합 분석 리포트를 참고하여 GPT-4o 모델을 통해 일반적인 답변을 생성.	AI 기능
			REQ-CHAT-025	투자 대가 페르소나 응답 생성	워렌 버핏', '피터 린치' 등 각각의 파인튜닝된 모델을 사용하여, 종합 분석 리포트를 각 인물의 투자 철학에 맞게 재해석한 답변을 생성.	AI 기능
			REQ-CHAT-026	전문가(기가 버핏) AI 응답 생성	기가 버핏 AI' 챗봇은 특정 투자 성향에 치우치지 않고, 합 분석 리포트의 내용을 바탕으로 객관적이고 균형 잡힌 전문가적 답변을 생성.	AI 기능
	대시보드	자산 현황	REQ-DASH-001	현금 및 보유 종목 표시	사용자의 현금 보유액과 현재 보유한 종목 수를 별도 카드 형태로 표시	UI
		성과 시각화	REQ-DASH-002	포트폴리오 성과 그래프	포트폴리오 자산 변화 추이를 시간대별로 선 그래프로 시각화하여 표시	UI
			REQ-DASH-003	포트폴리오 배분 차트	보유 종목의 비율을 원형 그래프로 표시하고, 종목명과 비율을 함께 출력	UI
		알림	REQ-DASH-004	시장 알림 표시	종목 변동, 뉴스, 목표 도달 등의 알림을 리스트로 표시하고, 각각 알림 종류에 따라 아이콘/색상으로 구분	UI
		종목 정보	REQ-DASH-005	주요 종목 현황	주요 종목 리스트를 종목명, 기업명, 현재가, 변동금액(변동을 포함)으로 구성하여 실시간으로 표시	UI
	투자관리	포트폴리오	REQ-PORT-001	종목 추가	투자 종목을 포트폴리오에 등록(매수)	기능
			REQ-PORT-002	종목 삭제	투자 종목을 포트폴리오에 삭제(매도)	기능
			REQ-PORT-003	포트폴리오 상승 리포트	포트폴리오에 있는 종목중 상승에 대한 원인을 리포트로 정리해서 사용자에게 알림.	기능
			REQ-PORT-004	포트폴리오 하락 리포트	포트폴리오에 있는 종목중 하락에 대한 원인을 리포트로 정리해서 사용자에게 알림.	기능
			REQ-PORT-005	지표	투자를 하면서의 실현한 과거부터 현재까지의 실현 수익률을 그래프로 표시해서 현재의 투자 방식이 옳게 되었는지 사용자에게 표시	기능
			REQ-PORT-006	수익률 계산	보유 종목 수익률 계산 및 표시	기능
			REQ-PORT-007	블러처리	설정에서 포트폴리오 블러를 On 했다면, 총 금액, 총 현금, 수익률 블러처리하며 마우스를 해당 영역에 올리면 보이게 표시.	기능
	자동매매	자동매매 페이지 UI	REQ-AUTO-001	매매 상세 전략 확인	자동매매 카드UI 오른쪽 상단에 "눈" 아이콘을 누르면 상세 전략을 확인 가능	기능/UI
			REQ-AUTO-002	자동매매 시작/중지	동영상 플레이 버튼 및 정지버튼으로 자동매매를 실시간으로 활성화/ 비활성화	기능/UI

			REQ-AUTO-003	수익률/승률 확인	자동매매봇으로 받고 있는 현재 수익률과 자동매매봇의 승률 확인할 수 있는 UI	UI
	설정	설정 페이지 UI	REQ-SET-001	설정 페이지 진입	사이드 바의 '설정' 메뉴 클릭 시, 설정 메인 페이지로 이동.	UI
			REQ-SET-002	설정 페이지 사이드바 메뉴	설정 페이지 좌측에 프로필, 알림, 보안, 화면, 계정 관리 등 각 상세 설정 페이지로 이동할 수 있는 메뉴를 제공.	기능
		설정 공통 UI	REQ-SET-003	변경사항 저장 기능	각 설정 페이지 우측 하단의 '변경사항 저장' 버튼 클릭 시, 현재 페이지에서 변경된 설정 값들을 저장하고 시스템에 적용.	기능
			REQ-SET-004	초기화 기능	각 설정 페이지 우측 하단의 '초기화' 버튼 클릭 시, 현재 페이지의 설정 값들을 마지막으로 저장된 상태로 되돌림.	기능
		프로필 설정	REQ-SET-005	투자 성향 설정 UI	투자 경험, 위험 선호도, 투자 목표, 월 투자 예산을 각각 드롭다운 메뉴를 통해 선택할 수 있도록 UI를 제공.	UI
		알림 설정	REQ-SET-006	알림 수신 여부 설정 UI	가격 변동, 뉴스, 포트폴리오, 거래 완료 알림의 수신 여부를 각각 ON/OFF 토글 버튼으로 제어할 수 있도록 UI를 제공.	UI
		보안 설정	REQ-SET-007	보안 옵션 설정 UI	2단계 인증(ON/OFF 토글), 세션 타임아웃(드롭다운 메뉴)을 설정할 수 있는 UI를 제공.	UI
			REQ-SET-008	2단계 인증(OTP) 설정/해제	토글을 ON으로 변경 시, OTP 설정을 위한 QR코드 및 비밀키 안내. 토글을 OFF로 변경 시, 비활성화를 위한 재인증 절차를 요구.	기능
			REQ-SET-009	세션 타임아웃 기능	설정된 시간(예: 30분) 동안 활동이 없을 경우, 사용자를 자동으로 로그아웃 처리	기능
		화면 설정	REQ-SET-010	화면 표시 옵션 UI	언어(한글/영어), 기본 통화(KRW/USD), 차트 스타일(캔들/바 등)을 각각 드롭다운 메뉴로 선택할 수 있도록 UI를 제공.	UI