



수행 계획서 & 개발일정

하나:연

연금 기반 자산관리 통합 플랫폼

緣



1. 프로젝트 개요 및 목표

2. 수행 내역

- 2-1. 주요 기능
- 2-2. 기술 스택 및 선정 이유
- 2-3. 개발 과정

3. 수행 일정





1. 프로젝트 개요 및 목표

경제 : 금융증권

李정부, 퇴직금 일시 지급 없앤다...모든
사업장 연금 의무화

"월급 60%를 연금저축·IRP에"... 벌써 노후 준비나선 2030

연금 상품에 관심 급증

이혜운 기자

업데이트 2025.04.08. 13:43 ▾

🔊 가 📄

‘국민 자산관리계좌’ ISA 가입액 40조 돌파...농민은 ‘농어민형’으로

입력 : 2025-08-04 00:00 | 수정 : 2025-08-04 05:00

0

도입 9년만...가입자 632만명

기획·연재

대기업을 시작으로 2030년까지 **퇴직연금 의무화**
+
국민연금에 대한 불신 등으로 **젊은 층의 개인연금 가입 증가**
+
연금, 절세에 대한 관심과 함께 **ISA 계좌 가입자 증가**



연금, IRP 및 ISA 고객 유치 필수적

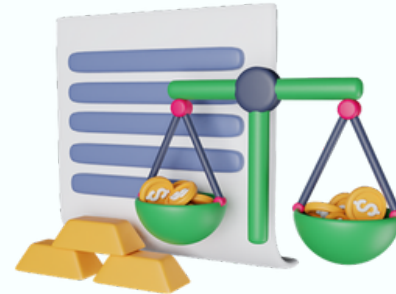


2-1. 주요기능

마이데이터



또래와 연금 비교



연금저축 개설



AI 자산진단



AI 챗봇



오늘의 퀴즈/미션





2-2. 기술 스택 및 선정 이유

Infra



- 환경 일관성 확보
- CI/CD 용이



- 글로벌 CDN
- 사용자에게 콘텐츠를 빠르게 전송 가능



- DNS 서비스 관리
- 구매한 도메인을 설정



- FE 배포에 사용
- CI/CD 지원
- 자체 Cloudfront 내장



- 메인 백엔드에 사용
- 확장성 높은 가상 서버



- PASS, 은행기관 백엔드
- 이벤트 기반 트리거 처리
- 비용 효율적



- 로드 밸런싱을 위해 사용
- 효율적인 트래픽 분산



- 리버스 프록시
- 로드밸런서
- 높은 동시 접속 처리 성능

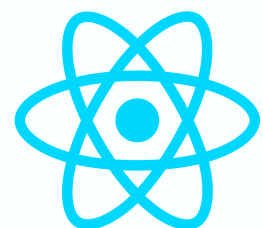


- 서비스 모니터링
- Logging



2-2. 기술 스택 및 선정 이유

FrontEnd



- 재사용성, 유지보수성 향상
- 풍부한 라이브러리 지원



- JS대비 type safe한 개발



- 재사용 컴포넌트 관리
- 협업을 가정하고 사용



- ESbuild를 통한 빠른 빌드
- 경량, 최적화 번들링



- 서버 상태 캐싱
- data fetch 관련 설정 시 커스터마이징 용이



- 효율적인 모바일 대응



- 클라이언트 상태 저장
- props drilling 제거
- 유지보수 용이



- 스타일 라이브러리
- CSS-in-JS 대비 성능 문제 없이 스타일 적용 가능



2-2. 기술 스택 및 선정 이유

BackEnd, DB



- 설정 자동화와 내장 서버
- 빠른 개발 가능



- 협업을 가정하고 사용
- API 테스트와 효율적 문서화



- 토큰기반 인증 구현



- 단위 테스트를 통한 코드 품질, 안정성 확보



- 인증·인가 기능 표준화로 보안 강화



- 대형 서비스를 가정
- MySQL대비 대규모 트랜잭션시 안정적



- 실시간 가상화폐 시세 fetch
- 대규모 트래픽 처리 안정성 향상



2-3. 개발 과정

하나:연

- 📄 개요
- 📄 관련자료
- 📄 ERD
- 📄 API - 하나:연 BackEnd
- 📄 API - 오픈 뱅킹
- 📄 API - 인증기관
- 📄 API - 하나은행
- 📄 API - 신한은행
- 📄 API - DB손해보험
- ▶ EC2

API - 하나:연 BackEnd

새 데이터베이스

≡ ⬆ ⬇ 🔍 ↗ ⚙️ 새로 만들기 ▼

선택	Aa 이름	텍스트
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> 열기
POST	📄 회원가입	/api/auth/signup
POST	📄 로그인	/api/auth/signin
GET	📄 유저 조회	/api/auth/me
GET	📄 내 자산 조회	/api/asset/searchAll
GET	📄 평균 연금 수령액 계산	/api/pension/predict-average
GET	📄 연령별 월 평균 연금 수납액	/api/pension/peer-monthly-average
GET	📄 국민 연금 수령액 계산	/api/pension/predict-national-pension
GET	📄 AI 자산진단	/api/asset/portfolio
GET	📄 전체 계좌 조회	/api/account/all
GET	📄 전체 보험 조회	/api/insurance/all
GET	📄 계좌 상세 조회	/api/account/{accountNum}
GET	📄 가상화폐 자산 조회	/api/upbit/accounts

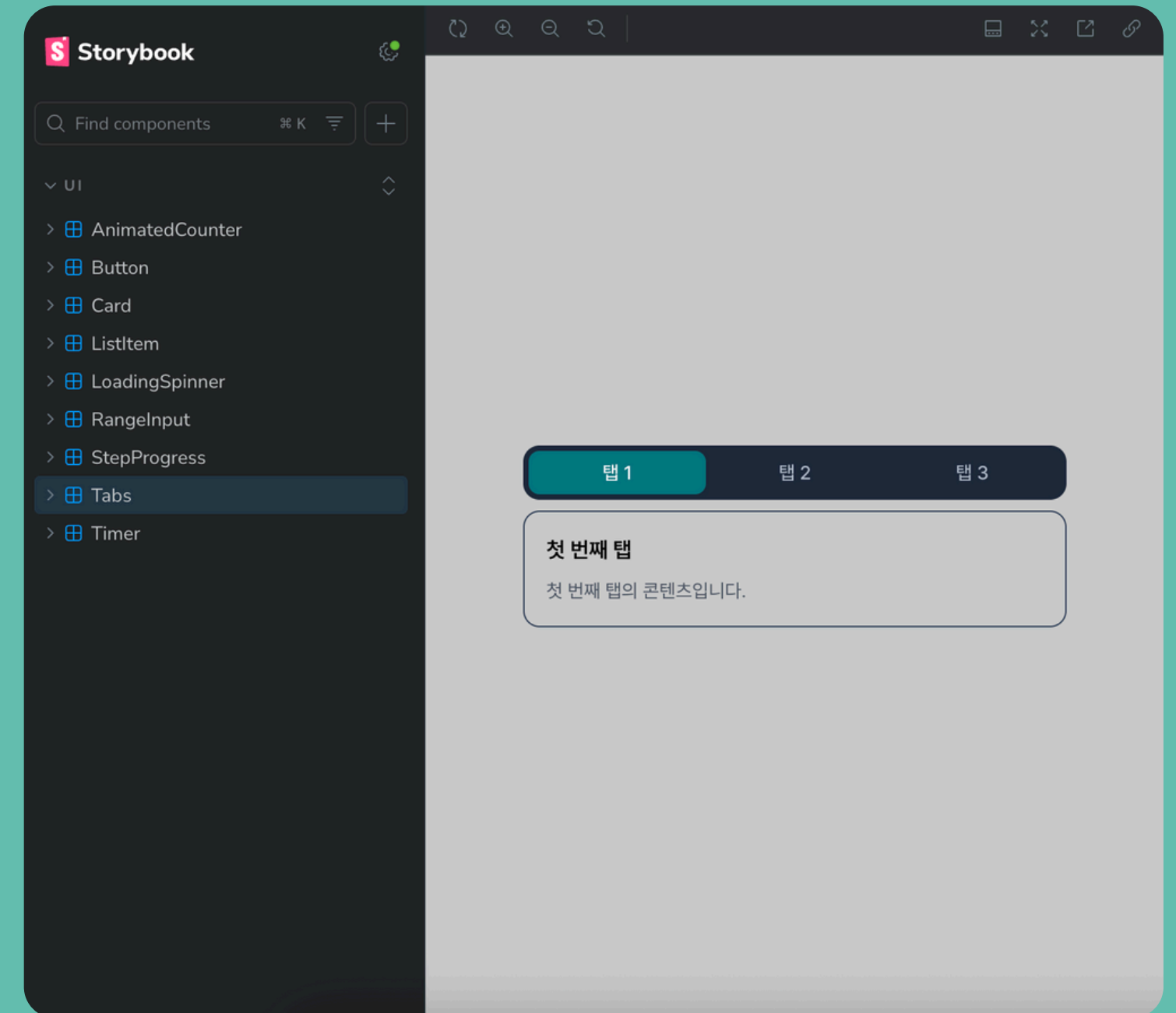
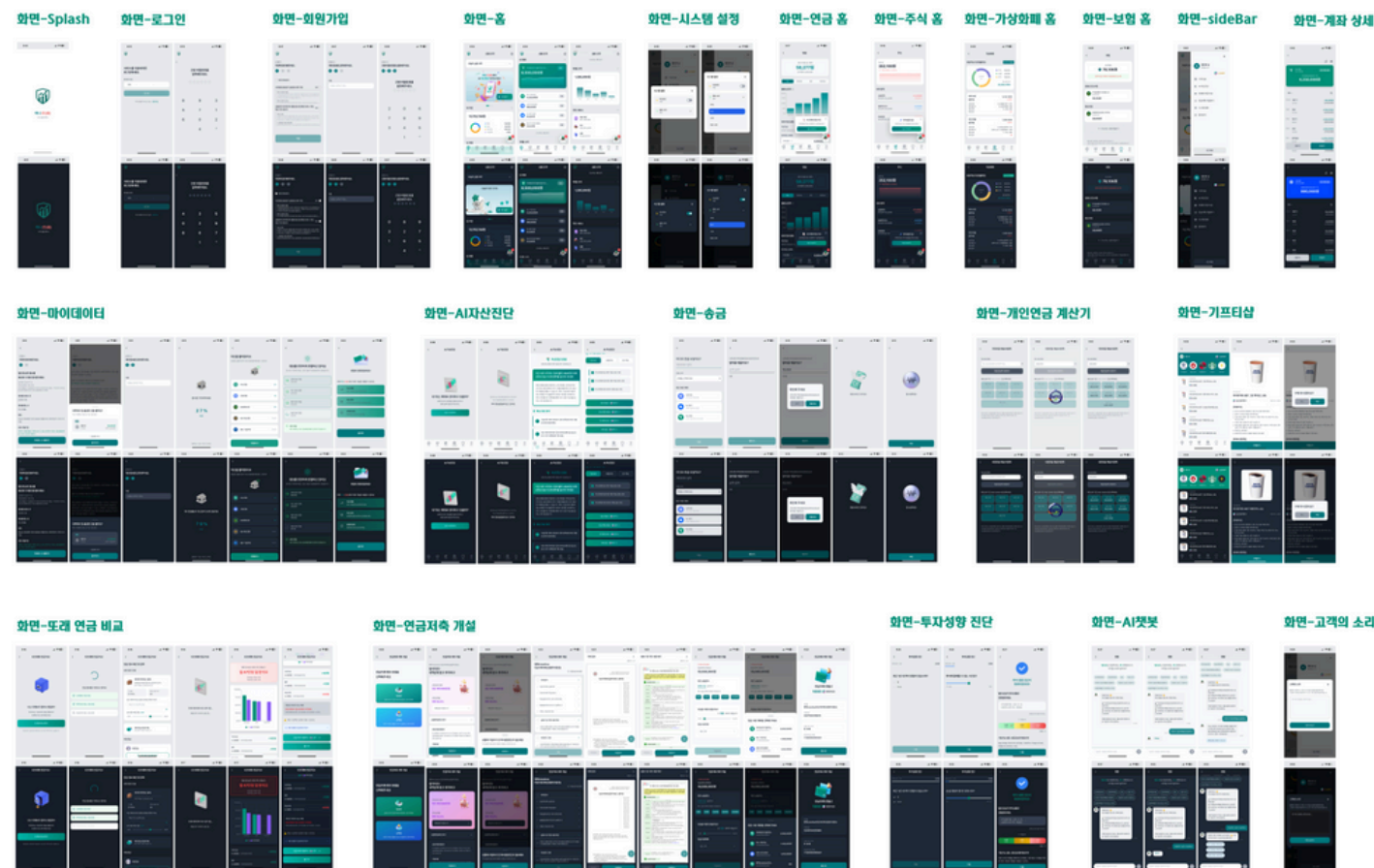
기획 및 문서화 - Notion



2-3. 개발 과정

하나:연緣

화면 설계

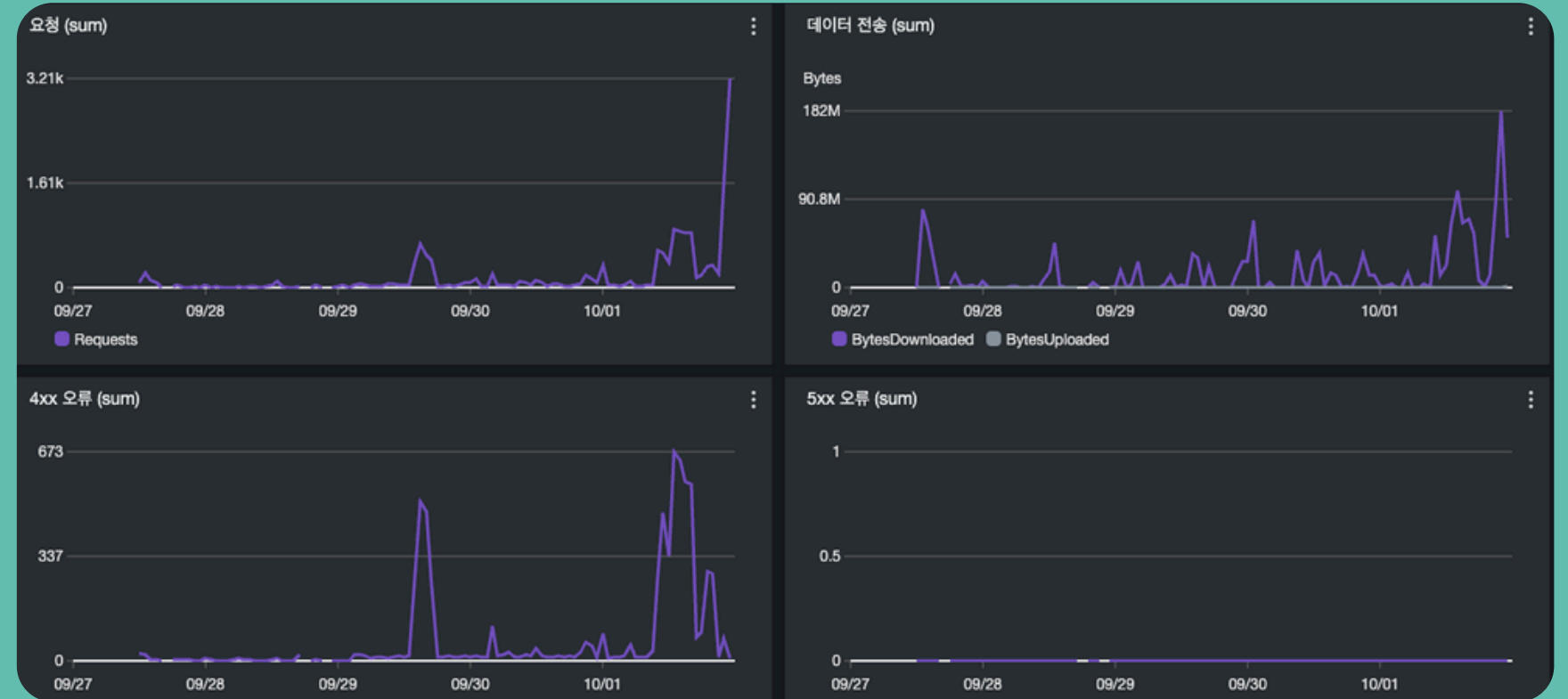


화면 설계 - Figma
화면 개발 - StoryBook



2-3. 개발 과정

이름	상태	빌드 기간	커밋 메시지	시작된 시간
배포 34	배포됨	2분 20초	..fix	2025. 10. 10. 오전 3:19
배포 33	배포됨	2분 27초	[FEAT] shopPage 이름	2025. 10. 10. 오전 1:49
배포 32	배포됨	4분 18초	[FEAT] export 형태 통일, Splash 추가	2025. 10. 10. 오전 1:32
배포 31	배포됨	3분 10초	[FEAT] 연금탭 월 납입액	2025. 10. 10. 오전 12:58
배포 30	배포됨	3분 29초	[DEL] 필요없는 주식 삭제	2025. 10. 10. 오전 12:49
배포 29	배포됨	3분 21초	[FIX] 홈 스크롤 버벅임	2025. 10. 10. 오전 12:40
배포 28	배포됨	3분 25초	[FEAT] 홈 캐러셀 이미지 크기 조정	2025. 10. 10. 오전 12:28



본적으로 가장 최근의 로그 스트림만 로드합니다. 추가로 로드합니다.

로드된 로그 스트림 필터링 또는 접두사 검색 시도

☐ 정확히 일치 ☐ 만료된 항목 표시 [정보](#)

로그 스트림	마지막 이벤트 시간
2025/10/13/[2]a5a00d6735cc4cba978a1d688768acce	2025-10-14 07:54:52 (UTC+09:00)
2025/10/13/[2]4da76345ba7d42b2be14f2f7daed9218	2025-10-14 03:43:44 (UTC+09:00)
2025/10/13/[2]663c64796fa64f7181f24c29d4f1ffd0	2025-10-14 02:56:23 (UTC+09:00)
2025/10/13/[2]3d3b33144c264a0d885ade3d0da88071	2025-10-14 02:48:18 (UTC+09:00)
2025/10/13/[2]09a191229cca49a690db116bb02438a8	2025-10-13 23:49:57 (UTC+09:00)
2025/10/13/[2]2a5c69a55ebd4a2f876a908894a51ccd	2025-10-13 22:32:38 (UTC+09:00)
2025/10/13/[2]55409856f3984ee19f05cf2efbb83bc6	2025-10-13 22:24:26 (UTC+09:00)
2025/10/13/[2]14ba9411b0aff43b6abbb8a73a0ba2efaf0	2025-10-13 22:08:01 (UTC+09:00)

찾아보기 (368) | 다중 소스 쿼리 | 그래프로 표시된 지표 | 옵션 | 소스

Seoul | 경보 권장 사항 | 경보 코드 다운로드 | 경보 생성 | SQL 사용 그래프 | 그래프 검색

모든 지표, 측정기준, 리소스 ID 또는 계정 ID 검색

AmplifyHosting	12	ApiGateway	41	CertificateManager	1	EBS	16
EC2	38	KMS	2	Lambda	112	Logs	20
S3	4	States	4	Usage	118		

모든 Repo에 대해 AWS CI/CD 적용, 모니터링 및 로깅



3. 수행 일정

하나:연 - 연금기반 자산관리 플랫폼 WBS								
구분	대분류	작업명	기능상세	기간(일)	완료여부	시작일	종료일	진행도
기획 및 설계	기획	프로젝트 기획서 작성	프로젝트 목표, 범위, 일정 정의	2	완료	9/1	9/2	100%
기획 및 설계	기획	요구사항 분석	핵심 기능 정의 및 우선순위 설정	2	완료	9/1	9/2	100%
기획 및 설계	설계	WBS(일정계획표) 작성	작업 분해 및 일정 수립	1	완료	9/3	9/3	100%
기획 및 설계	설계	시스템 아키텍처 설계	마이크로서비스 구조 설계	2	완료	9/3	9/4	100%
기획 및 설계	설계	API 명세서 작성	REST API 설계 및 문서화	2	완료	9/5	9/6	100%
기획 및 설계	설계	DB 스키마 작성	ERD 설계 및 테이블 정의	2	완료	9/5	9/6	100%
기획 및 설계	설계	화면 설계서 작성	UI/UX 와이어프레임 작성	2	완료	9/7	9/8	100%
공통 백엔드	공통 BE	프로젝트 환경 구축	Spring Boot 프로젝트 초기 설정	1	완료	9/9	9/9	100%
공통 백엔드	공통 BE	공통 DTO 작성	ApiResponseDto 등 공통 응답 구조	1	완료	9/9	9/9	100%
공통 백엔드	공통 BE	예외 처리 구조 설계	전역 예외 처리기 구현	1	완료	9/10	9/10	100%
공통 백엔드	공통 BE	JWT 인증 구현	토큰 생성, 검증, 쿠키 처리	2	완료	9/10	9/11	100%
공통 백엔드	공통 BE	CORS 설정	Cross-Origin 요청 처리	1	완료	9/11	9/11	100%
공통 백엔드	공통 BE	Swagger 설정	API 문서화 자동화	1	완료	9/12	9/12	100%
사용자 관리 BE	사용자 BE	회원가입 API	사용자 정보 등록 및 JWT 발급	2	완료	9/12	9/13	100%
사용자 관리 BE	사용자 BE	로그인 API	휴대폰번호/PIN 인증 및 토큰 발급	2	완료	9/12	9/13	100%
사용자 관리 BE	사용자 BE	내 정보 조회 API	JWT 기반 사용자 정보 조회	1	완료	9/14	9/14	100%
연금 관리 BE	연금 BE	동년배 평균 연금 조회	KOSIS API 연동 및 데이터 조회	3	완료	9/14	9/16	100%
연금 관리 BE	연금 BE	또래 월평균 납부액 조회	비동기 방식 KOSIS API 연동	2	완료	9/17	9/18	100%
연금 관리 BE	연금 BE	국민연금 예상액 계산	월 보험료 기반 가입기간별 계산	2	완료	9/17	9/18	100%
계좌 관리 BE	계좌 BE	다중 계좌 등록 API	하나은행/신한은행 계좌 일괄 등록	3	완료	9/19	9/21	100%
계좌 관리 BE	계좌 BE	전체 계좌 조회 API	사용자의 모든 계좌 조회	2	완료	9/22	9/23	100%
계좌 관리 BE	계좌 BE	계좌 거래내역 조회	특정 계좌의 거래내역 상세 조회	2	완료	9/22	9/23	100%
계좌 관리 BE	계좌 BE	계좌 이체 API	출금계좌에서 입금계좌로 이체 처리	2	완료	9/24	9/25	100%
계좌 관리 BE	계좌 BE	연금 계좌 필터링 조회	pension 타입 계좌만 필터링	1	완료	9/24	9/24	100%
보험 관리 BE	보험 BE	다중 보험 등록 API	DB생명 보험 정보 일괄 등록	2	완료	9/25	9/26	100%
보험 관리 BE	보험 BE	전체 보험 조회 API	사용자 보험 목록 조회	2	완료	9/27	9/28	100%
자산 통합 BE	자산 BE	통합 자산 조회 API	계좌+연금+보험+가상화폐 통합 조회	3	완료	9/28	9/30	100%
자산 통합 BE	자산 BE	AI 포트폴리오 분석	투자 성향 기반 자산 리밸런싱 추천	3	완료	10/1	10/3	100%



3. 수행 일정

가상화폐 BE	가상화폐 BE	Upbit 계좌 조회	JWT 기반 가상화폐 자산 조회	2	완료	10/3	10/4	100%
가상화폐 BE	가상화폐 BE	Upbit API 키 조회/삭제	마스킹 처리된 키 정보 조회 및 삭제	1	완료	10/4	10/4	100%
리워드 BE	퀴즈 BE	오늘의 퀴즈 조회 API	날짜별 퀴즈 제공 및 참여 이력 확인	2	완료	10/4	10/5	100%
리워드 BE	퀴즈 BE	퀴즈 정답 확인 API	답안 체크 및 하나머니 포인트 적립	2	완료	10/4	10/5	100%
AI 챗봇 BE	챗봇 BE	WebSocket 설정	STOMP 프로토콜 기반 실시간 통신	2	완료	10/5	10/6	100%
AI 챗봇 BE	챗봇 BE	AI 챗봇 통합	OpenAI API 연동 및 응답 생성	2	완료	10/7	10/8	100%
AI 챗봇 BE	챗봇 BE	세션 기반 인증 처리	WebSocket 쿠키 토큰 검증	1	완료	10/8	10/8	100%
외부 연동 BE	하나은행 BE	계좌 등록/조회 API	하나은행 오픈뱅킹 연동	2	완료	9/19	9/20	100%
외부 연동 BE	신한은행 BE	계좌 등록/조회 API	신한은행 오픈뱅킹 연동	2	완료	9/19	9/20	100%
외부 연동 BE	DB생명 BE	보험 조회 API	DB생명 보험 정보 연동	2	완료	9/25	9/26	100%
외부 연동 BE	오픈뱅킹 BE	토큰 발급 API	Client Credentials Grant 방식 인증	1	완료	9/21	9/21	100%
외부 연동 BE	제3자인증 BE	본인 인증 API	전화번호 기반 본인 인증 처리	1	완료	9/12	9/12	100%
프론트엔드	FE	프로젝트 환경 구축	React 프로젝트 초기 설정	1	완료	9/9	9/9	100%
프론트엔드	FE	공통 컴포넌트 개발	Header, Footer, Layout 등	2	완료	9/9	9/10	100%
프론트엔드	FE	회원가입 화면	사용자 정보 입력 및 제출	2	완료	9/13	9/14	100%
프론트엔드	FE	로그인 화면	휴대폰번호/PIN 입력	1	완료	9/13	9/13	100%
프론트엔드	FE	대시보드 화면	통합 자산 현황 시각화	3	완료	9/28	9/30	100%
프론트엔드	FE	연금 시뮬레이터 화면	연금 수령액 계산 및 비교	3	완료	9/17	9/19	100%
프론트엔드	FE	계좌 관리 화면	계좌 목록 및 거래내역 조회	2	완료	9/23	9/24	100%
프론트엔드	FE	보험 관리 화면	보험 목록 조회	2	완료	9/27	9/28	100%
프론트엔드	FE	가상화폐 연동 화면	Upbit API 키 등록 및 자산 조회	2	완료	10/3	10/4	100%
프론트엔드	FE	리워드 화면	퀴즈 참여 및 포인트 확인	2	완료	10/5	10/6	100%
프론트엔드	FE	AI 챗봇 화면	WebSocket 기반 실시간 채팅	2	완료	10/7	10/8	100%
프론트엔드	FE	포트폴리오 추천 화면	AI 분석 결과 시각화	2	완료	10/2	10/3	100%
테스트 및 배포	테스트	단위 테스트	API 기능 검증	1	완료	10/8	10/8	100%
테스트 및 배포	테스트	통합 테스트	전체 시스템 통합 검증	1	완료	10/9	10/9	100%
테스트 및 배포	배포	AWS Amplify 배포	프로덕션 환경 구축 및 배포	1	완료	9/17	9/17	100%
테스트 및 배포	배포	제 3인증 서버 AWS Lambda	프로덕션 환경 구축 및 배포	1	완료	10/3	10/3	100%
테스트 및 배포	배포	3, 오픈뱅킹 서버 AWS EC2	프로덕션 환경 구축 및 배포	1	완료	9/27	9/27	100%



End Of Document

