

PORTFOLIO

박시온

010.4193.0547

dev.sions@gmail.com

목차

01 소개 3p

02 프로필 4p

03 기술 스택 5p

04 프로젝트 목록 6p

05 주요 프로젝트 - PayAll 7p

06 주요 프로젝트 - 원하다 10p

작은 변화에서 큰 가치를 만드는 개발자, 박시온입니다.



01

다양한 프로젝트 경험

다양한 주제와 사용자층을 대상으로 프로젝트를 수행하며 폭넓은 서비스 개발 경험을 쌓아왔습니다. 시니어 대상 금융 서비스, 개인 웹 포트폴리오, 고교학점제 지원 서비스 등 여러 타겟층을 위한 프로젝트를 통해 각기 다른 요구사항을 실제 기능으로 구현하는 역량을 길렀습니다.

02

알고리즘 해결능력

알고리즘 학습을 꾸준히 이어오며 문제를 구조적으로 분석하고 효율적으로 해결하는 능력을 길렀습니다. 그 결과 알고리즘 통계 사이트 기준 상위 1.5% 수준의 해결 역량을 갖추었고, 실제 개발에서도 로직 설계와 병목 개선에 이를 활용하고 있습니다.

03

구조를 고민하는 개발 태도

적당히 돌아가는 코드보다, 시간이 지나도 읽기 쉽고 확장 가능한 구조를 더 중요하게 생각합니다. 컴포넌트 설계부터 인프라 구성까지 왜 이렇게 구조화해야 하는지 근거를 고민하며, 보이지 않는 영역까지 견고하게 설계하려 노력합니다.

프로필

EDUCATION

- 2018 대인고등학교 졸업
- 2018 인천대학교 컴퓨터공학부 입학
- 2024 인천대학교 컴퓨터공학부 졸업
- 2025 디지털하나로 금융서비스 개발 4기 수료

PROBLEM SOLVING

- Baekjoon(BOJ) 800+ Solved
- Programmers 100+ Solved
- Solved.ac Platinum 3 (상위 1.5%)

LICENSE

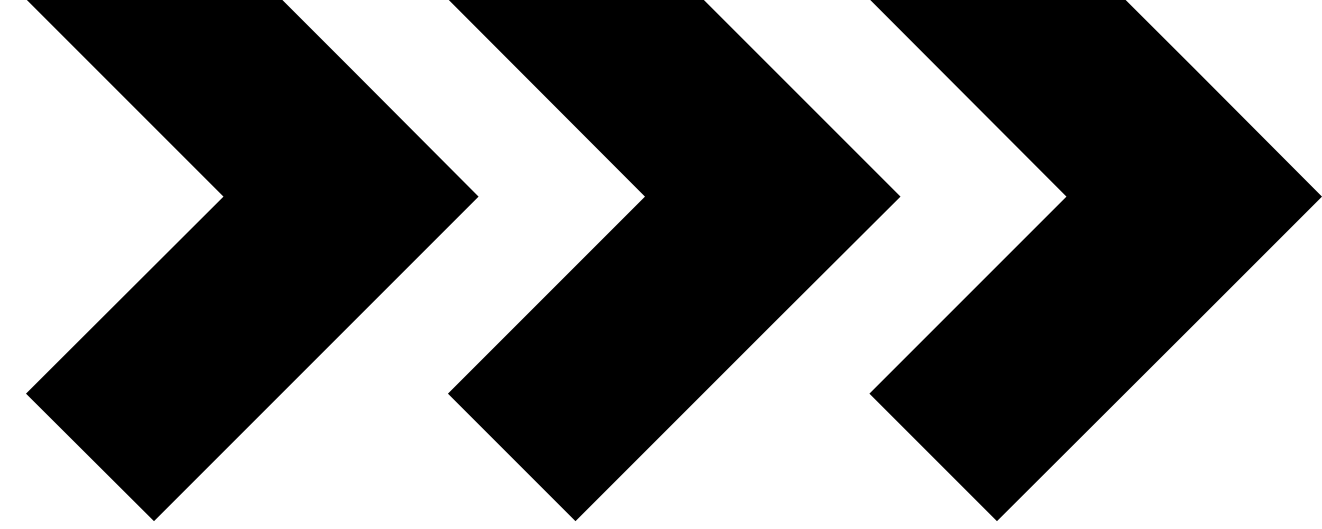
- SQLD (2024.06.21)

ARCHIVE

- 1999.09.21
- dev.sions@gmail.com
- 010-4193-0547
- 인천광역시 남동구

- 깃허브 <https://github.com/Sionparadox>
- 블로그 <https://sionparadox.github.io>
- 포트폴리오 <https://sion.is-a.dev>

기술 스택



Language

Javascript ■■■■■■□
Typescript ■■■■■■□
Python ■■■■■□□
Java ■■■□□□□

Frontend

Next.js ■■■■■■□
React ■■■■■■□
Tailwindcss ■■■■■■□
Motion ■■■■■□□

Backend

Node.js ■■■■■□□
Spring Boot ■■■□□□□
Prisma ■■■■■□□

Database

MySQL ■■■■■■□
PostgreSQL ■■□□□□□
Redis ■■■□□□□

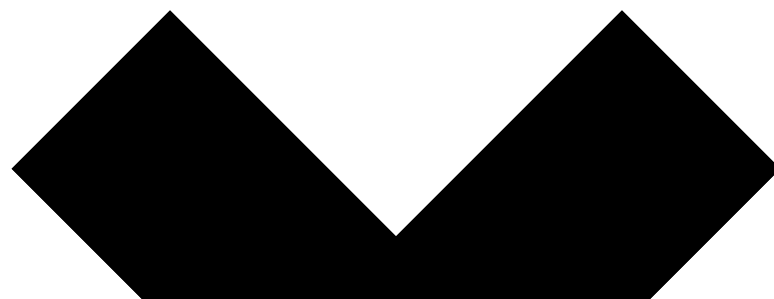
DevOps

Vercel ■■■■■□□
AWS ■■■■■□□
Docker ■■□□□□□

Others

Github ■■■■■■□
Figma ■■■■■■□
Notion ■■■■■■□

프로젝트



원, 하다

- 개요 초개인화 금융 플랫폼
- 기간 2024.10 - 2024.12
- 인원 7명 (FE 3명, BE 4명)
- 역할 프론트엔드 개발(50%) 및 인프라 구축(100%)

PayAll

- 개요 소비습관 관리 서비스
- 기간 2025.01 - 2025.02
- 인원 7명 (FE 2명, BE 5명)
- 역할 프론트엔드 개발(60%) 및 인프라 구축(80%)

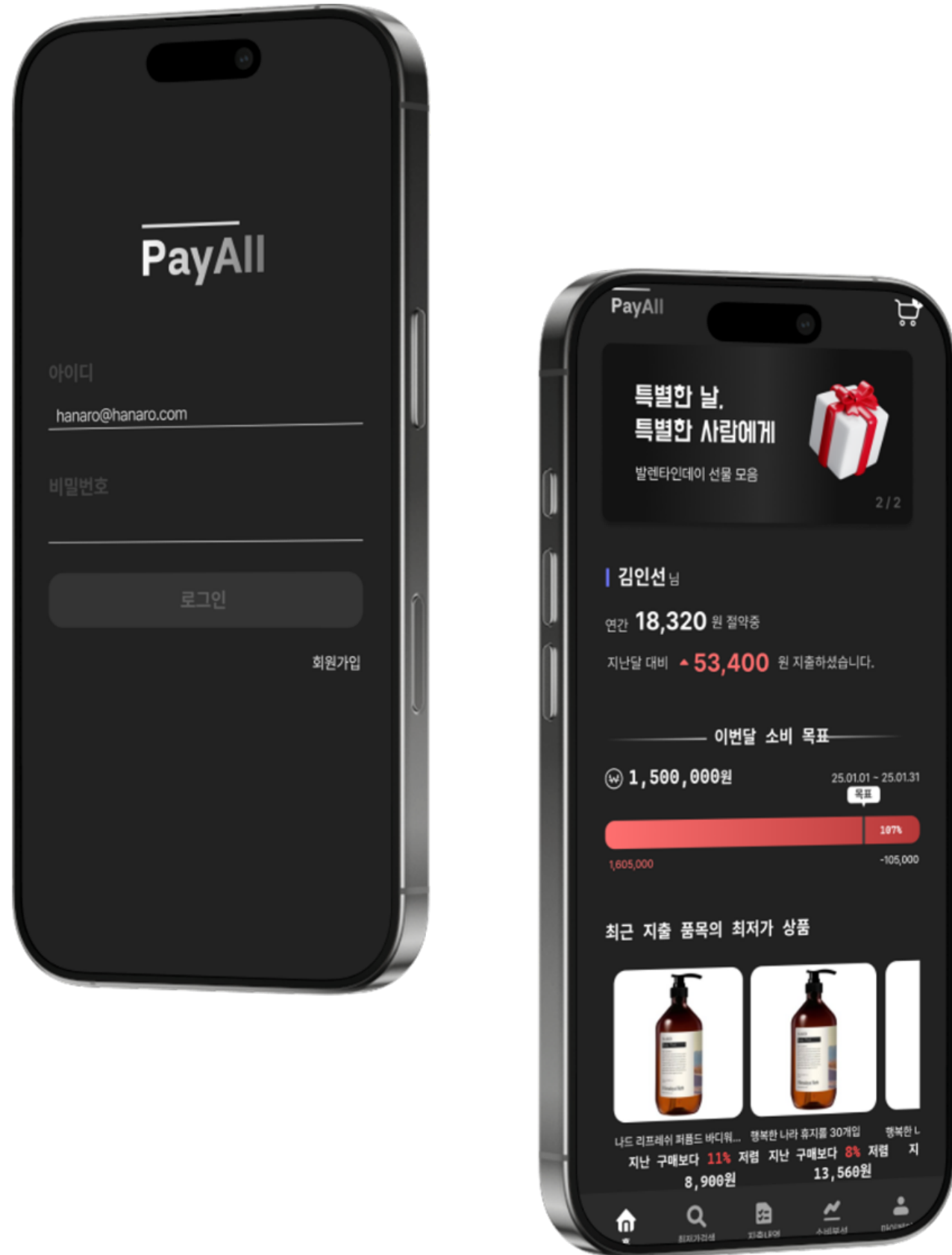
꾸미룸

- 개요 고교학점제 지원 모바일 어플리케이션
- 기간 2025.03 - 2025.05
- 인원 3명 (FE 1명, BE 2명)
- 역할 프론트엔드 개발(100%) 및 인프라 구축(70%)

웹 포트폴리오

- 개요 개인 웹 포트폴리오
- 기간 2025.12 - 2026.02
- 인원 1명
- 역할 개인 프로젝트

주요 프로젝트 - 개요



PayAll

소비습관 관리 웹앱 서비스

결제내역 상세 확인 및 플랫폼 통합 결제 기능
영수증으로 결제 내역 등록 및 소비 습관 분석, 관리
결제 내역을 바탕으로 카드 및 구독 서비스 추천

나의 역할

프론트엔드 기능 개발 (60% 이상 기여)

- 홈, 검색, 지출내역 페이지 디자인 및 구현 (100%)
- 영수증 분석을 위한 OCR 기능 구현(100%)
- 주요 애니메이션 구현 (80%)

인프라 설계 및 배포 (80% 이상 기여)

- CI/CD 파이프라인 구축 (100%)
- AWS EC2로 서비스 배포 (100%)
- Mock 서버 세팅 (100%)

기술 스택

- FE Next.js, Typescript, TailwindCSS, React-Query, Jotai
- BE Spring, JPA
- DB MySQL, Redis
- INFRA AWS EC2, RDS, Github Actions

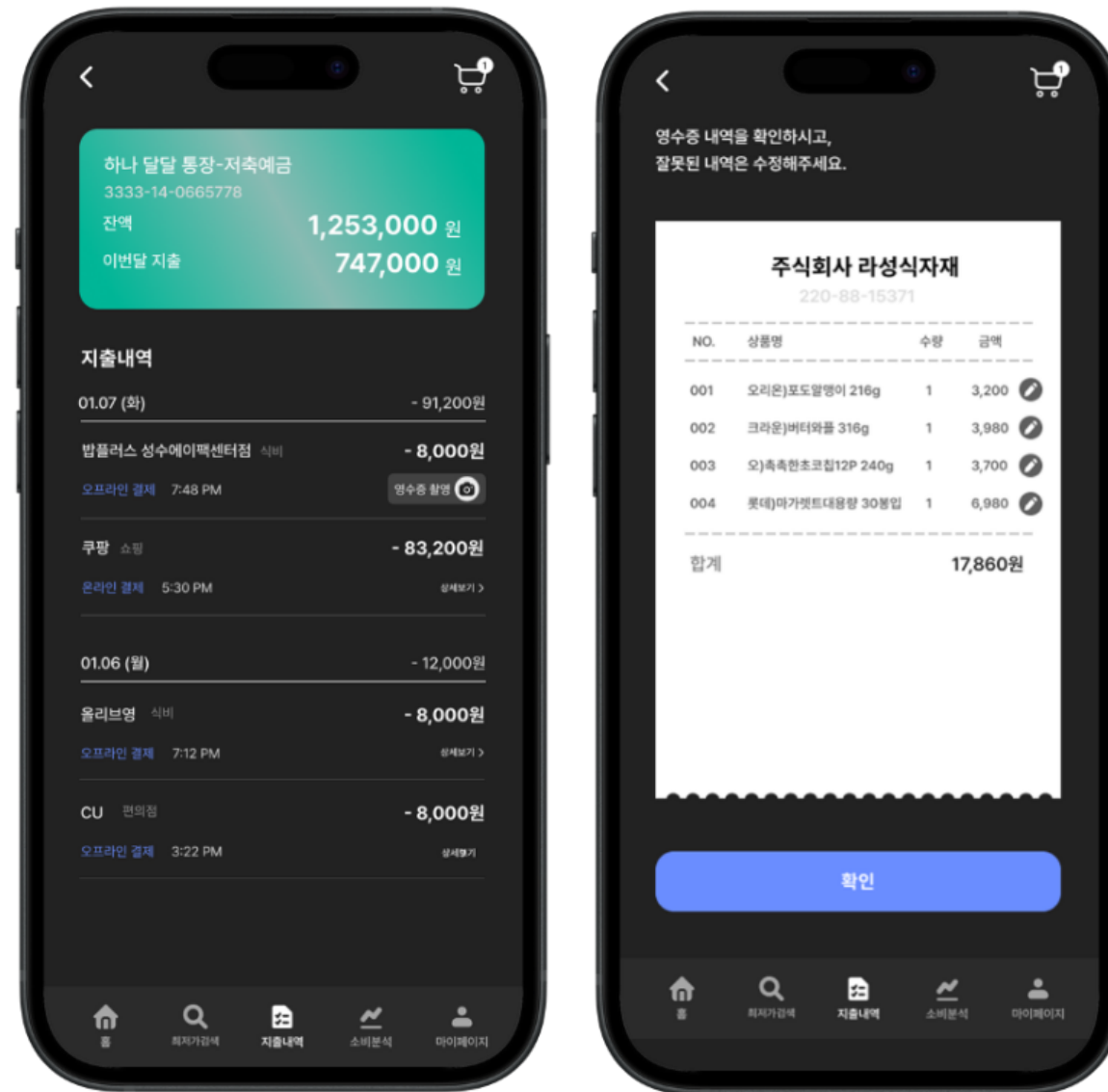
주요 프로젝트 - 나의 역할

PayAll



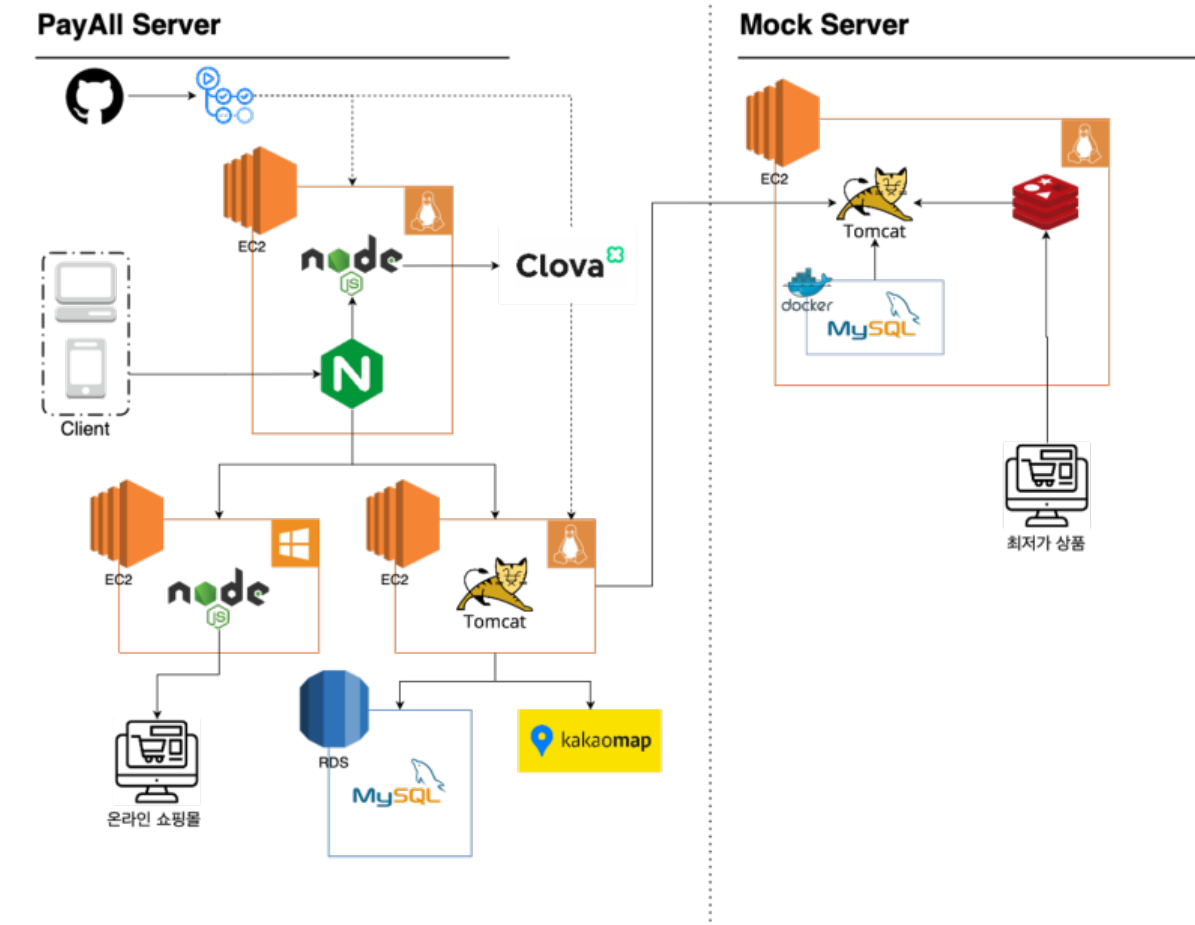
홈, 검색, 장바구니

- 회원가입 및 로그인 페이지 화면 제작
- 로컬스토리지를 활용한 최근 검색어 기능
- Framer-Motion을 적극 활용한 애니메이션



지출 내역 및 거래 세부 내역

- React-Query로 데이터 캐싱
- Clova OCR API 활용하여 영수증 데이터 분석



인프라 및 CI/CD 파이프라인 구축

- Github Actions를 사용해 배포 자동화
- FE 서버, BE 서버, Mock 서버로 각각 배포
- Nginx를 통한 리버스 프록시로 요청 분산
- 크롤링을 위한 크롬 드라이버 세팅

주요 프로젝트 - 트러블슈팅

PayAll

FE/BE API 요청 혼란

- 명세에 없는 API 추가 생성으로 API명이 혼재.

1. API 명세 재작성 및 명확한 명칭 부여
2. nginx.conf에서 우선순위 변경

api/cart	POST	장바구니 상품 추가
api/cart	GET	장바구니 내역 조회
api/cart/{cartId}	PATCH	장바구니 상품 수량
api/cart/{cartId}	DELETE	장바구니 상품 삭제
api/purchase	POST	구매하기
api/product/subscribes	GET	전체 구독서비스 정
api/recommendations	GET	추천 서비스 조회
api/recommendations/products	GET	최근 지출 품목의 추
api/product/cards	GET	전체 카드 정보 조회
api/product/{productId}	GET	카드,구독 상세 적용
api/receipt	POST	영수증 업로드
redis/product/{pCode}	GET	redis에서 상품 정보

재작성된 API 명세 일부

로그인 API 중복 요청 문제

- 로그인 버튼을 여러 번 클릭 시 요청이 여러 번 가며 의도치 않은 동작 발생

로그인 버튼에 throttling 적용하여 요청 한번만 가도록 수정

```
throttledSignIn = useThrottle((  
(id === '' || password === '') ?  
rate({ authId: id, password });  
1000));
```

login/page.tsx

Selenium 기반 크롤링 오류

- 로컬환경에서 정상 작동하는 크롤링이 EC2 서버에서 정상작동하지 않는 문제

1. jsoup으로 변경했으나 성능이 너무 저하됨.
2. headless mode 설정 및 서버 크롬 드라이버 버전 통일 및 자동 업데이트 금지

```
public WebDriver createN  
ChromeOptions option  
// 필수 headless 설정  
options.addArguments  
options.addArguments  
options.addArguments
```

CrawlToRedisServiceImpl.java

주요 프로젝트 - 개요



원, 하다

고령화 사회에서 디지털 취약계층의 금융 서비스 접근성 문제를 해결하기 위한 프로젝트
사용자의 이용 패턴을 기반으로 자주 사용하는 기능에 빠르게 접근할 수 있는 UI 설계
전화 상담 시 사용자 화면 동기화 및 활동 로그 추적 기능을 통해 효율 개선
사용자 행동 데이터를 분석하여 개인 상황에 적합한 금융 상품을 추천

나의 역할

프론트엔드 기능 개발 (50% 이상 기여)

- 홈 화면 디자인 및 기능 구현 (100%)
- 나의 활동 페이지 디자인 및 기능 구현 (100%)
- 마이페이지 디자인 및 기능 구현 (80%)
- 활동 추적을 위한 스크린샷 공유 기능 구현 (100%)

인프라 설계 및 배포 (100% 기여)

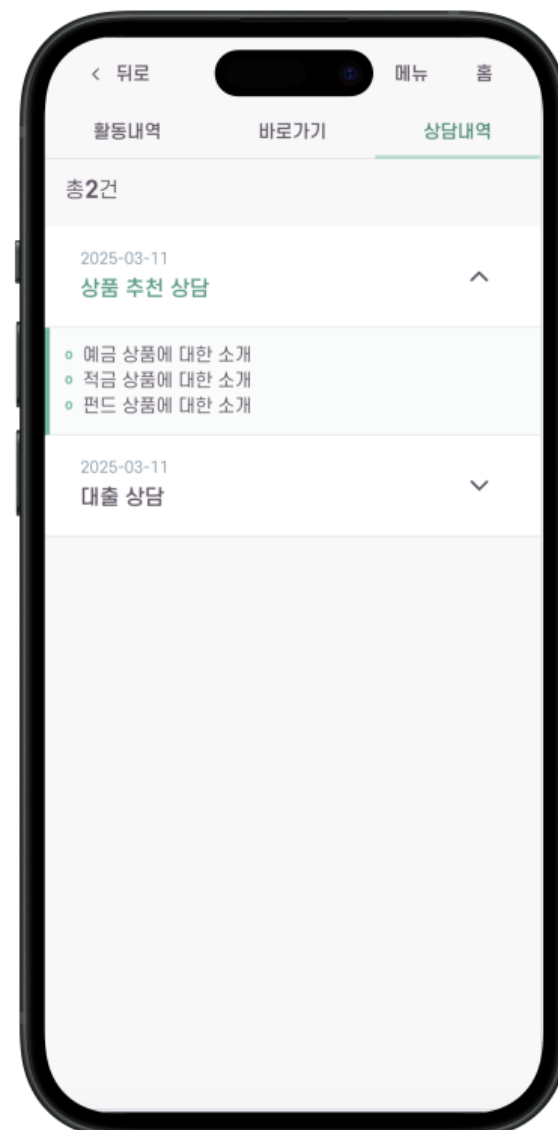
- CI/CD 파이프라인 구축 (100%)
- AWS EC2로 서비스 배포 (100%)

기술 스택

- FE Next.js, Typescript, TailwindCSS
- BE Spring, JPA
- DB MySQL, Redis, MongoDB, Neo4J
- INFRA AWS EC2, RDS, Github Actions

주요 프로젝트 - 나의 역할

원, 하다



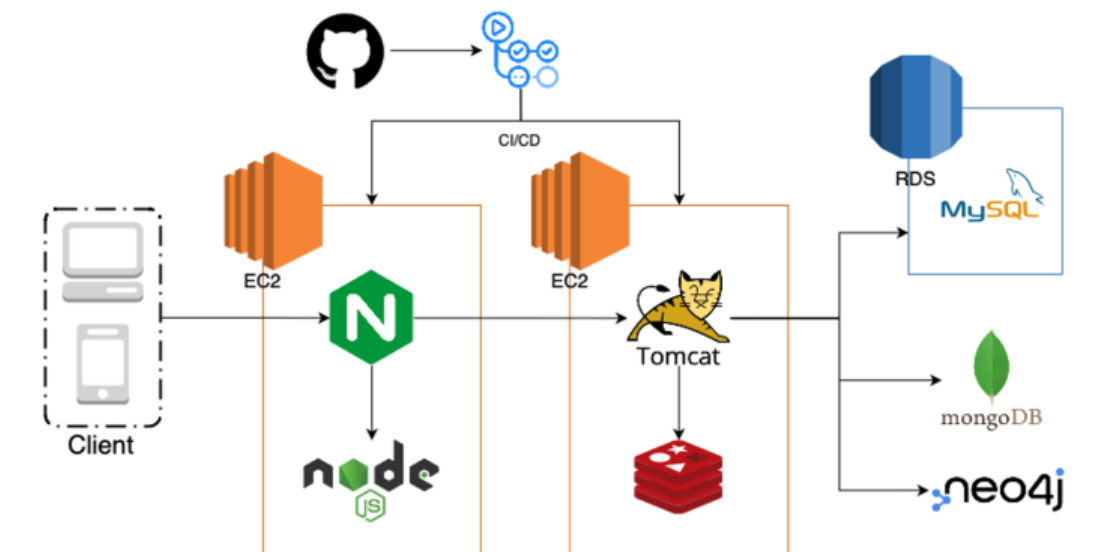
홈 화면

- 홈 화면, 내정보 페이지 제작
- 추천 및 즐겨찾기를 위한 무한 캐러셀
- 화면 동기화 (스크린샷) 기능

활동 내역, 바로가기, 상담내역

- 활동내역, 바로가기, 상담내역 페이지 제작
- 바로가기 기능 구현 및 즐겨찾기 연동
- Parallel Router 사용으로 탭 전환 최적화

One Hada Server



인프라 및 CI/CD 파이프라인 구축

- Github Actions를 사용해 배포 자동화
- FE 서버/ BE 서버 각각 배포
- Nginx를 통한 리버스 프록시로 요청 분산

주요 프로젝트 - 트러블슈팅

원, 하다

서버 중단 문제

- AWS EC2 서버 배포 후 모든 요청 지연 및 서버 중단 문제 발생

1. FE, BE 간 서버 분리로 서버 부담 완화.
2. 서버 스왑 메모리 설정

```
Swap 영역 할당
용량 확인
free -h

스왑 영역 할당 (예: 2GB)
sudo fallocaate -l 2G /swapfile

swapfile 권한 수정
sudo chmod 600 /swapfile

swapfile 생성
sudo mkswap /swapfile

swapfile 활성화
sudo swapon /swapfile

시스템이 재부팅 되어도 swap 유지할 수 있도록 설정
sudo echo '/swapfile none swap sw 0 0' | sudo tee -a /etc/fstab

swap 영역이 할당 되었는지 확인
free -h
```

swap 메모리 설정시 참고한 메모

경로 저장 로직 문제

- 사용자 히스토리 저장 및 바로가기 기능을 위한 경로 저장 시에 불필요한 DB스키마 및 복잡한 로직이 필요해짐

바로가기 생성 로직은 FE 단에만 존재하고 관련 DB 스키마 별도의 로직 없이 전달되기 때문에 데이터를 묶어서 json 형식으로 관리

```
@Data
@Getter
@Setter
@Builder
@AllArgsConstructor
@NoArgsConstructor
@JsonInclude(JsonInclude.Include.NON_NULL)
public class HistoryDTO {
    private Long historyId;
    private Long userId;
    private String historyName;
    private Map<String, Object> historyElements;
    private LocalDateTime activityDate;
}
```

HistoryDTO.java

```
type History = {
  historyId: string;
  userId: string;
  historyName: string;
  historyElements: HistoryElement[];
  activityDate: Date;
};
```

datatype.ts

의도치 않은 버튼 클릭 전파

- 긴 버튼 위에 작은 버튼이 위치했는데, 작은 버튼 클릭 시 긴 버튼도 함께 클릭됨.

target, currentTarget 차이를 이용해 검증 로직 삽입

```
const handleButtonClick = (e: React.MouseEvent) => {
  if (e.target === e.currentTarget) {
    onClick(shortcutElements);
  }
};
```

ShortcutCard.tsx

감사합니다.

박시온

010.4193.0547

dev.sions@gmail.com

