



프로젝트명 (김채윤)

개요 [🔗](#)

프로젝트 목적 및 간단 설명

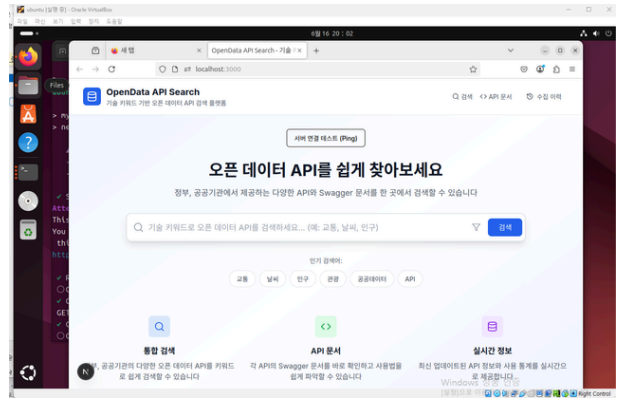
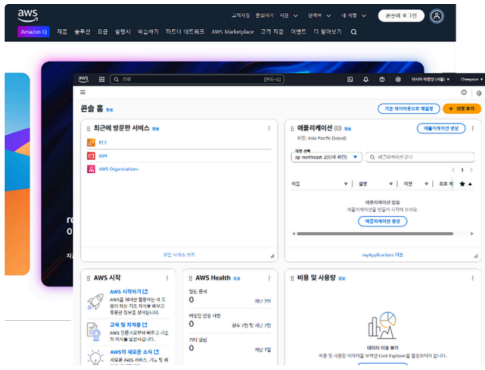
- Elasticsearch를 이용한 기술 키워드 기반 오픈 데이터 검색 & 트렌드 분석 플랫폼

주요기능구현 [🔗](#)

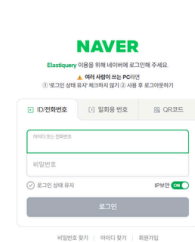
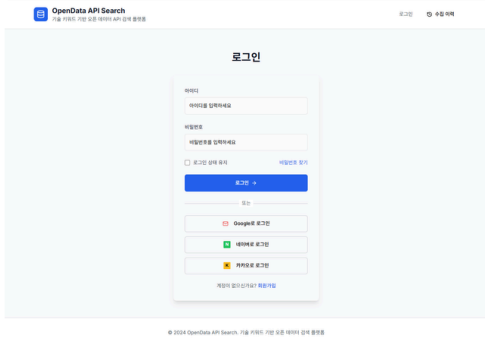
기능명	설명	설정	완료여부
AWS EC2 서버 구축	초기 서버 배포 환경	<ul style="list-style-type: none">• Ubuntu 20.04 LTS (EC2 인스턴스)• 포트 설정 및 보안 그룹 설정• Spring Boot/Next.js+React• Nginx	! 이슈 발생
VirtualBox Ubuntu Linux 서버 이전	EC2 대신 로컬 리소스를 활용한 서버 환경 구축. Docker로 컨테이너 운영 가능	<ul style="list-style-type: none">• Ubuntu 20.04 LTS (리눅스)• Docker 및 Docker Compose• MongoDB, Elasticsearch 설치• Spring Boot/Next.js+React	✅ 완료
프론트 구성	React + Next.js 기반 회원 가입, 로그인, 비밀번호 찾기 페이지 구성. Zustand로 상태 관리	<ul style="list-style-type: none">• TypeScript + Tailwind CSS• Zustand 사용	✅ 완료
비밀번호 찾기 기능 백엔드 연결	입력 → 인증 코드 확인 → 새 비밀번호 입력 3단계 UI. Spring Boot + 이메일 인증 API 연동	<ul style="list-style-type: none">• DB설정(mySql)	✅ 완료
소셜 로그인 (Google, Kakao, Naver) 백엔드 연결	OAuth2 인증 → JWT 발급 및 쿠키 저장 → 프론트 상태 연동. 로그인 후 기존 창 상태 변경 처리	<ul style="list-style-type: none">• 소셜 로그인용 클라이언트 아이디 설정	✅ 완료

이미지 및 시각자료 [🔗](#)

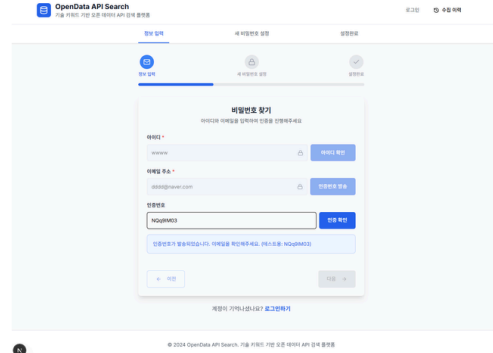
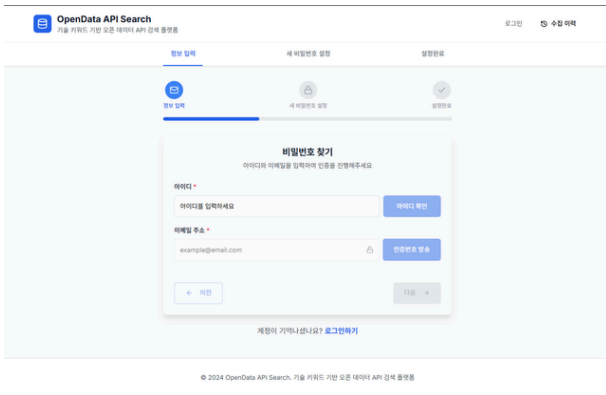
- AWS EC2 서버 구축 → Ubuntu virtual Box 서버 이전



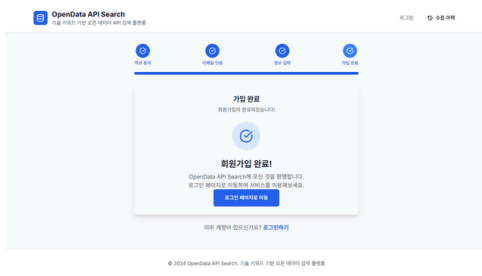
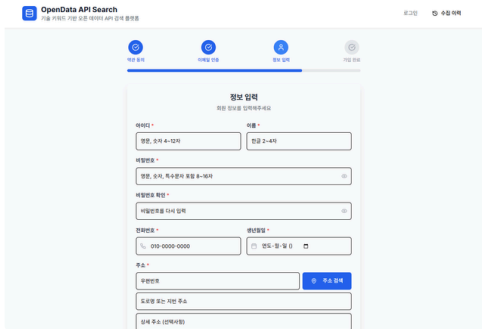
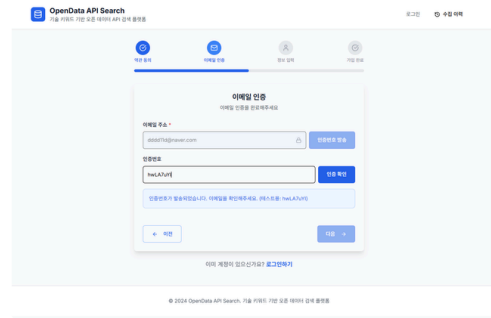
로그인



비밀번호 찾기



회원 가입



4. 코드 및 코드 설명

4.1 SPA + FormData + CSR(Client-Side Rendering) 기반 구조

```
1 export default function PasswordRecoveryPreview() {
2   const [activeStep, setActiveStep] = useState<1 | 2 | 3>(1)
3   const [userId, setUserId] = useState("")
4   const [form, setForm] = useState<FormData>({
5     userEmail: "",
6     userId: "",
7     userName: "",
8     userPw: "",
9     pwdConfirm: "",
10  })
```

1. activeStep을 기반으로 한 3단계 구성(입력 → 인증 → 완료): 전체 페이지 새로고침 없이 빠르게 렌더링 됨, 현재 단계에 따라 보여지는 UI가 유연하게 전환되어 사용자 흐름이 자연스러움
2. 입력 상태를 FormData 객체로 통합 관리: FormData가 상태로 유지되기 때문에 다른 단계로 이동했다가 돌아와도 이전 값이 보존됨

3. CSR 중심 구조로 사용자 경험 강화 : 특정 필드 입력 여부에 따라 다음 단계 버튼 활성화, 에러 표시 등을 쉽게 제어 가능(상태 기반 조건부 렌더링)

4.2 Zustand 상태 관리 도입

```
1 const Header = () => {
2
3   const isLoggedIn = useAuthStore((state) => state.isLoggedIn);
4   const loading = useAuthStore((state) => state.loading);
5   const logoutUser = useAuthStore((state) => state.logoutUser);
```

i useAuthStore로 로그인 상태 제어

- 컴포넌트 간 상태 공유와 추후 유지 보수가 용이
- useAuthStore : 인증관련 상태 저장소를 사용하는 훅

4.3 백엔드 API 연동 / 로직 분리 및 API 통신 처리 예외

```
1 <Button
2   type="button"
3   onClick={async () => {
4     if (form.userPw === form.pwdConfirm && form.userPw.length >= 8) {
5       try {
6         const res = await changePassword(form.userId, form.userPw);
7         console.log("전송된 userId:", form.userId);
8         console.log("전송된 userPw:", form.userPw);
9         if (res.success) {
10          setPasswordChanged(true);
11          setActiveStep(3); // 성공하면 다음 단계로 이동
12        } else {
13          alert("비밀번호 변경에 실패했습니다. 다시 시도해주세요.");
14        }
15      } catch (err: any) {
16        console.error("비밀번호 변경 에러:", err);
17        alert("서버 오류로 인해 비밀번호를 변경할 수 없습니다.");
18      }
19    } else {
20      alert("비밀번호가 일치하지 않거나 형식이 잘못되었습니다.");
21    }
22  }}
23   className="w-full h-12 bg-blue-600 hover:bg-blue-700 text-white"
24 >
```

i 1. 백엔드 API 연동을 통한 실시간 인증 및 데이터 처리

2. 로직 분리 및 API 통신 예외 처리

- 실시간 인증, 에러 처리, 사용자 반응 속도에서 우수. 새로고침 x, 프론트와 백 각각 독립 유지보수 가능, API 단위로 테스트 쉬움

4.3 Tailwind CSS

```
1 {activeStep === 1 && (
2   <Button
```

```

3         type="button"
4         onClick={() => setActiveStep(2)}
5         disabled={!emailVerified} // 이메일 인증되지 않으면 비활성화
6         className={`h-12 px-6 ${
7             emailVerified
8             ? "bg-blue-600 hover:bg-blue-700 text-white"
9             : "bg-gray-300 text-gray-500 cursor-not-allowed"
10        }}
11     >
12     다음
13     <ArrowRight className="w-4 h-4 ml-2" />
14 </Button>
15 }}
16 </div>
17 }}

```

- i 1. 유틸리티 클래스 기반으로 한 줄의 클래스만으로 크기, 모양, 색상, 정렬 등 모두 설정 가능
- 2. sm:, md:, lg와 같은 접두어를 붙여 반응형 적용 가능
- 3. 디자인 시스템을 내장하고 있어 디자인 일관성 확보

✔ 이슈 [🔗](#)

- ☐ 초기 AWS 로 서버 배포를 완료했으나 빌드 과정에서 메모리 부족으로 인한 프로세스 중단 또는 컨테이너/인스턴스 비정상 종료 현상 발생 → Ubuntu Virtualbox로 서버 이전