

리액트(React) 기초

supabase OAuth

김경민



Supabase 인증

- 서버와 별도의 인증 시스템 없이도 이메일, 소셜 계정(Google, GitHub 등) 또는 Magic Link(메일 링크) 등 다양한 방식으로 사용자를 인증 가능
- 인증동작원리
 1. 사용자가 로그인(또는 회원가입)을 요청
 2. Supabase Auth가 사용자의 신원을 확인하여 인증
 3. 성공 시, JWT 토큰을 자동으로 발급
 - 이 토큰이 로그인 세션 역할을 하며, 서버(혹은 데이터베이스)와 통신할 때 신원 확인에 사용
 - 클라이언트에서 별도로 토큰 관리할 필요 없고, API 요청시 자동으로 사용
 4. 클라이언트(React 등)에서 이 토큰을 저장하고, API/DB 요청마다 Supabase가 토큰을 검증해 허용 여부를 결정

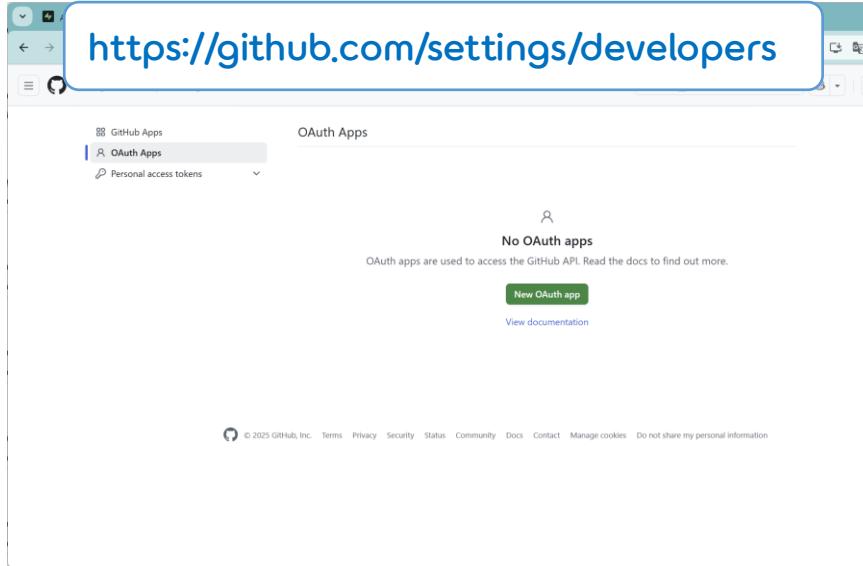


supabase

The screenshot shows the Supabase Authentication dashboard for the project "edumin625's Project". The left sidebar includes "Project Overview", "Table Editor", "SQL Editor", "Database", "Authentication" (selected), "Storage", "Edge Functions", "Realtime", "Advisors", "Reports", "Logs", "API Docs", "Integrations", and "Project Settings". The main area is titled "Authentication" and shows "Sign In / Providers" with "GitHub" highlighted and enabled. Other providers listed include Facebook, Figma, GitHub, GitLab, Google, Kakao, KeyCloak, LinkedIn (OIDC), Notion, and Twitch. A red dashed box surrounds the GitHub row. To the right, a modal window titled "GitHub" displays the configuration for the GitHub provider, including "GitHub enabled" (checked), "Client ID" (highlighted in blue with the text "깃허브에서 생성된 client id"), "Client Secret" (redacted), "Allow users without an email" (checked), "Callback URL (for OAuth)" (https://bgimpefkjhkyolbepbsx.supabase.co), and buttons for "Docs", "Cancel", and "Save".



GitHub 개발자 페이지 OAuth App 생성



Application name *

Mytodo

Something users will recognize and trust.

Homepage URL *

앱의 공식 홈페이지 URL을 입력

The full URL to your application homepage.

Application description

Application description is optional

This is displayed to all users of your application.

Authorization callback URL *

Supabase Console > Authentication > Providers > GitHub 섹션에서 확인

Your application's callback URL. Read our [OAuth documentation](#) for more information.

Enable Device Flow

Allow this OAuth App to authorize users via the Device Flow.

Read the [Device Flow documentation](#) for more information.



Login.jsx

```
// 컴포넌트가 마운트될 때 한 번 실행되는 useEffect
useEffect(() => {
  // 현재 세션 정보를 가져와서 session state를 업데이트
  supabase.auth.getSession().then(({ data: { session } }) => {
    setSession(session);
    // 세션이 있으면 user 정보를, 없으면 null을 user state에 저장
    setUser(session?.user || null);
    setIsLogin(session ? true : false );
  });

  // 인증 상태 변경을 감지하는 리스너를 설정
  const {
    data: { subscription },
  } = supabase.auth.onAuthStateChange(_event, session) => {
    // 인증 상태가 변경되면 session state를 업데이트
    setSession(session);
    // 세션이 있으면 user 정보를, 없으면 null을 user state에 저장
    setUser(session?.user || null);
    setIsLogin(session ? true : false );
  };

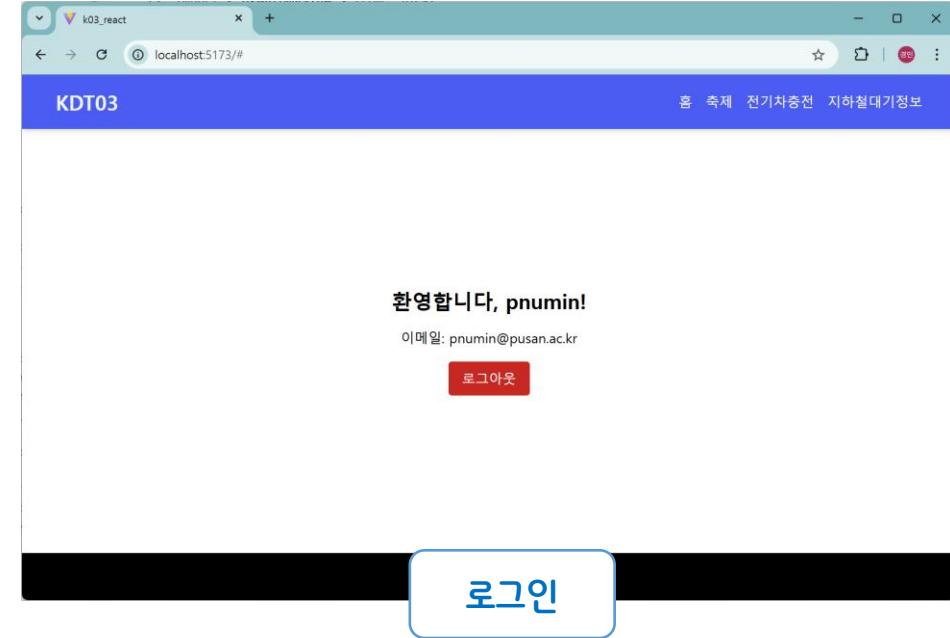
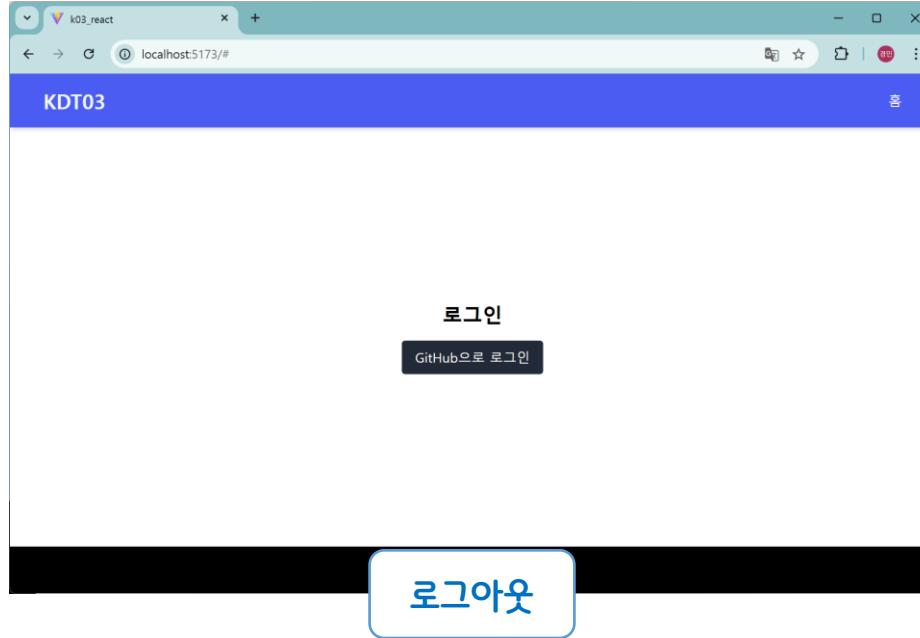
  // 컴포넌트가 언마운트될 때 리스너를 정리
  return () => subscription.unsubscribe();
}, []); // 빈 배열을 전달하여 컴포넌트가 마운트될 때 한 번만 실행되도록 함
```

```
// GitHub OAuth를 사용하여 로그인하는 비동기 함수
const signInWithGithub = async () => {
  await supabase.auth.signInWithOAuth({
    provider: 'github',
  });
};

// 로그아웃하는 비동기 함수
const signOut = async () => {
  await supabase.auth.signOut();
  setIsLogin(false );
};
```



로그인 처리



부산 지하철 대기 정보

OAuth application settings | kdt03-react - Overview - Vercel | k03_react

localhost:5173/subway

KDT03

홈 축제 전기차충전 지하철대기정보

측정소 선택

--- 측정소 선택 ---

서면역1호선승강장

서면 1호선 (시각 : 2025. 11. 12 00시)

미세먼지 (pm10) 19.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	이산화탄소 (co2) 511.0ppm	일산화탄소 (co) -ppm	이산화질소 (no2) 0.019ppm	일산화질소 (no) 0.005ppm	질소산화물 (nox) 0.024ppm	오존 (o3) -ppm	초미세먼지 (pm25) 12.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	폼알데하이드 (fad) - $\mu\text{g}/\text{m}^3$
---	----------------------------	-----------------------	----------------------------	---------------------------	----------------------------	--------------------	--	---

서면 1호선 (시각 : 2025. 11. 12 01시)

미세먼지 (pm10) 17.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	이산화탄소 (co2) 487.0ppm	일산화탄소 (co) -ppm	이산화질소 (no2) 0.02ppm	일산화질소 (no) 0.005ppm	질소산화물 (nox) 0.025ppm	오존 (o3) -ppm	초미세먼지 (pm25) 7.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	폼알데하이드 (fad) - $\mu\text{g}/\text{m}^3$
---	----------------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------	----------------------------	--------------------	---	---

서면 1호선 (시각 : 2025. 11. 12 02시)

미세먼지 (pm10) 15.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	이산화탄소 (co2) 476.0ppm	일산화탄소 (co) -ppm	이산화질소 (no2) 0.019ppm	일산화질소 (no) 0.004ppm	질소산화물 (nox) 0.024ppm	오존 (o3) -ppm	초미세먼지 (pm25) 8.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	폼알데하이드 (fad) - $\mu\text{g}/\text{m}^3$
---	----------------------------	-----------------------	----------------------------	---------------------------	----------------------------	--------------------	---	---

서면 1호선 (시각 : 2025. 11. 12 03시)

미세먼지	이산화탄소	일산화탄소	이산화질소	일산화질소	질소산화물	오존	초미세먼지	폼알데하이드
(pm10)	(co2)	(co)	(no2)	(no)	(nox)	(o3)	(pm25)	(fad)
15.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	476.0ppm	-ppm	0.019ppm	0.004ppm	0.024ppm	-ppm	8.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	- $\mu\text{g}/\text{m}^3$

© 부산대학교 김경민

JavaScript React JS

