

## نمای کلی پروژه

این پروژه یک برنامه وب ساده شبکه اجتماعی است که با استفاده از **Next.js** برای فرانت‌اند و بک‌اند نوشته شده و به زبان **TypeScript** توسعه یافته است. از **Prisma** به عنوان ORM و **PostgreSQL** به عنوان پایگاه داده استفاده می‌شود که بر روی **Supabase** میزبانی می‌شود. احراز هویت از طریق **Auth.js** (قبلاً با نام **NextAuth.js** شناخته می‌شد) انجام می‌شود و از کتابخانه **Shadcn UI** در کنار **Tailwind CSS** برای طراحی رابط کاربری استفاده می‌شود.

---

## فناوری‌های استفاده شده

- فرانت‌اند: Next.js (TypeScript)
  - بک‌اند: Next.js API Routes (TypeScript)
  - پایگاه داده: PostgreSQL (via Supabase)
  - ORM: Prisma
  - احراز هویت: Auth.js (GitHub OAuth)
  - رابط کاربری: Tailwind CSS, Shadcn UI
- 

## ساختار پوشه‌ها

ساختار پوشه‌ها بر اساس کنوانسیون‌های Next.js طراحی شده است.

---

## فناوری‌های استفاده‌شده

### ۱. Next.js

Next.js برای رندرینگ سمت سرور (SSR) و ایجاد بک‌اند API استفاده می‌شود. این فریم‌ورک امکانات توسعه سریعی مانند بارگذاری داغ و ایجاد آسان API ها از طریق مسیرهای API را فراهم می‌کند.

### ۲. TypeScript

TypeScript تایپینگ قوی، بررسی خطا و تجربه بهتر برای توسعه‌دهندگان را تضمین می‌کند و امنیت نوعی بیشتری نسبت به جاوا اسکریپت فراهم می‌آورد.

### ۳. Prisma ORM

Prisma برای تعاملات پایگاه داده استفاده می‌شود. این ORM کوئری‌های تایپ‌محور و مدیریت اسکیمای برای پایگاه داده PostgreSQL را فراهم می‌کند.

### ۴. PostgreSQL (از طریق Supabase)

PostgreSQL پایگاه داده رابطه‌ای است که برای ذخیره‌سازی داده‌های کاربر، پست‌ها و تعاملات استفاده می‌شود و Supabase نقش میزبان پایگاه داده را دارد.

### ۵. Auth.js (NextAuth.js)

Auth.js برای احراز هویت از طریق OAuth استفاده می‌شود و GitHub تنها ارائه‌دهنده احراز هویت شخص ثالث است. این سیستم مدیریت session ها و فرآیند احراز هویت کاربران را برعهده دارد.

### ۶. Shadcn UI و Tailwind CSS

Tailwind CSS برای استایل‌دهی UI به روش utility-first استفاده می‌شود Shadcn UI مجموعه‌ای از کامپوننت‌های آماده و دسترس‌پذیر را ارائه می‌دهد که با روش Tailwind به خوبی همخوانی دارند.

---

## اسکیما پایگاه داده

اسکیما پایگاه داده با استفاده از **Prisma** تعریف شده است. در زیر نمای کلی از مدل‌های اصلی ارائه شده است:

- **مدل کاربر: (User Model)** نمایانگر موجودیت کاربر است که شامل فیلدهایی مانند `id`، `email`، `name` و روابطی با پست‌ها، لایک‌ها و بوکمارک‌ها می‌باشد.
- **مدل پست: (Post Model)** نمایانگر پست‌های شبکه اجتماعی است که شامل فیلدهایی مانند `title`، `content`، `author` و روابطی با کاربرانی که پست‌ها را لایک یا بوکمارک می‌کنند، است.
- **مدل لایک: (Like Model)** تعاملات لایک را با ایجاد ارتباط میان کاربران و پست‌ها از طریق یک رابطه چند به چند ثبت می‌کند.
- **مدل بوکمارک: (Bookmark Model)** بوکمارک‌های پست‌ها را با ایجاد ارتباط میان کاربران و پست‌ها ثبت می‌کند.

---

## احراز هویت با GitHub (Auth.js)

این اپلیکیشن از **Auth.js** برای احراز هویت مبتنی بر **OAuth GitHub** استفاده می‌کند. این سیستم مدیریت `session` و ورود کاربران از طریق جریان **OAuth GitHub** را بر عهده دارد. تنظیمات اصلی شامل پیکربندی **GitHub** به عنوان ارائه‌دهنده **OAuth** و مدیریت توکن‌های `session` می‌باشد.

---

## مسیرهای API

مسیرهای API در Next.js برای مدیریت بک‌اند، پست‌ها، مدیریت کاربران و تعاملات استفاده می‌شوند. این مسیرها عملیاتی مانند ایجاد پست، دریافت داده‌های کاربران و مدیریت لایک‌ها یا بوکمارک‌ها را انجام می‌دهند. هر مسیر API در یک مسیر مشخص فعالیت می‌کند و با استفاده از Prisma برای ذخیره‌سازی یا بازیابی داده‌ها با پایگاه داده تعامل دارد.

---

## استایل‌ها و UI

رابط کاربری با استفاده از کامپوننت‌های Shadcn UI و با استایل دهی Tailwind CSS ساخته شده است.

---

## انتشار (Deployment)

- پایگاه داده: میزبانی شده بر روی Supabase (PostgreSQL).
- اپلیکیشن: منتشر شده بر روی Vercel که برای پروژه‌های Next.js بهینه است.
- متغیرهای محیطی: در محیط انتشار (داشبورد Vercel یا فایل .env) تنظیم می‌شوند.

---

## نتیجه گیری

این مستندات ساختار، تکنولوژی های استفاده شده و جزئیات طراحی برنامه وب شبکه اجتماعی را شرح می دهد. این برنامه با **Next.js**، **TypeScript** و **Prisma** ساخته شده است، با استفاده از **Tailwind CSS** و **Shadcn UI** برای طراحی رابط کاربری. احراز هویت از طریق **GitHub** انجام می شود و پایگاه داده بر روی **Supabase** میزبانی می شود. این ساختار برای مقیاس پذیری، امنیت و نگهداری آسان طراحی شده است.