

عنوان پروژه : فروشگاه اینترنتی نیک چرم

دانشگاه: دولتی بجنورد

نام درس : پروژه نرم افزار

نام استاد: دکتر علی اصغر یاری فرد

نام دانشجو : فاطمه نوروزی - مریم طاهری

راهنمای کامل نصب و راه اندازی پروژه فروشگاه اینترنتی نیک چرم معرفی پروژه

این پروژه یک فروشگاه اینترنتی کامل با استفاده از Next.js است که شامل بخش های فرانت اند و بک اند یکپارچه، سیستم احراز هویت، مدیریت محصولات و سبد خرید می باشد.

تکنولوژی‌های اصلی استفاده شده

- فریم‌ورک: JavaScript / JSX • زبان برنامه‌نویسی: Next.js (App Router)
- استیل‌دهی: PostgreSQL • ORM: Prisma • پایگاه داده: Tailwind CSS
- اچ‌راز: Nodemailer • ارسال ایمیل: bcryptjs و JWT (jsonwebtoken) • هویت: jsonwebtoken

پیش‌نیازهای سیستم

قبل از شروع، مطمئن شوید موارد زیر روی سیستم شما نصب شده باشند:

۱. Node.js (نسخه ۱۸ یا بالاتر)

از وبسایت رسمی nodejs.org دانلود و نصب کنید

۲. Yarn یا NPM

به همراه Node.js نصب می‌شود

۳. PostgreSQL

از وبسایت postgresql.org Docker دانلود و نصب کنید یا از

مراحل کامل نصب و راه‌اندازی

مرحله اول: دریافت کد پروژه

ابتدا پروژه را از ریپازیتوری گیت‌هاب کلون کنید:

دستور در ترمینال یا Command Prompt:

git clone <URL>-شما

cd NikCharm

مرحله دوم: نصب وابستگی‌ها و کتابخانه‌ها

تمام کتابخانه‌های مورد نیاز پروژه را با دستور زیر نصب کنید:

npm install

مرحله سوم: تنظیم متغیرهای محیطی

یک فایل جدید با نام `env.` در پوشه اصلی پروژه بسازید و مقادیر زیر را در آن کپی کنید:

:env. محتوای فایل

آدرس اتصال به پایگاه داده PostgreSQL

فرمت:

`postgresql://USER:PASSWORD@HOST:PORT/DATABASE?schema=public`

`DATABASE_URL="postgresql://postgres:mysecretpassword@localhost:5432/nikcharmdb?schema=public"`

کلید محربانه برای ساخت توکن‌های JWT

`JWT_SECRET="a-very-strong-and-secret-key-for-nikcharm"`

نکته مهم: مقدار `DATABASE_URL` را باید با اطلاعات پایگاه داده PostgreSQL را جایگزین کنید.

مرحله چهارم: ایجاد جداول پایگاه داده

این دستور جداول مورد نیاز پروژه را در پایگاه داده شما ایجاد می‌کند:

دستور در ترمینال:

npx prisma migrate dev

مرحله پنجم (اختیاری): اضافه کردن داده‌های نمونه

اگر می‌خواهید پایگاه داده با داده‌های نمونه پر شود:

دستور در ترمینال:

npx prisma db seed

مرحله ششم: اجرای پروژه

حالا می‌توانید سرور توسعه را اجرا کنید:

دستور در ترمینال:

npm run dev

پس از اجرای موفق، سایت روی آدرس <http://localhost:3000> در مرورگر شما قابل دسترسی خواهد بود.

فهرست کتابخانه‌های اصلی پروژه

کتابخانه‌های فرانت‌اوند: • react-dom و react • فریمورک اصلی پروژه • next: هسته
اصلی React • tailwindcss: برای استایلدهی • framer-motion: برای انیمیشن‌های روان در رابط کاربری • react-toastify: برای نمایش پیام‌ها و
نوتیفیکیشن‌ها

کتابخانه‌های آیکون: • heroicons/react • react-icons • lucide-react
کتابخانه‌های بکاند و دیتابیس: • prisma/client@prisma: برای ارتباط با پایگاه
داده • pg: برای سیستم احراز هویت • PostgreSQL • jsonwebtoken: برای امنیت رمزهای عبور
• nodemailer: برای ارسال ایمیل
کتابخانه‌های کمکی: • jspdf: برای ساخت فایل PDF • html2canvas: برای تبدیل
HTML به تصویر • react-to-print: برای پرینت گرفتن • iran-cities: برای لیست
شهرها و استان‌های ایران

نکات مهم برای راهاندازی

حتماً PostgreSQL را قبل از شروع نصب و راهاندازی کنید
مقادیر فایل .env را طبق تنظیمات سیستم خودتان تغییر دهید

کلید JWT_SECRET را به یک مقدار قوی و منحصر به فرد تغییر دهید

پورت ۳۰۰۰ روی سیستم شما آزاد باشد

اتصال اینترنت برای نصب پکیج‌ها لازم است

عیب‌یابی مشکلات متداول

اگر خطای "Module not found" دیدید:

دستور `npm install` را دوباره اجرا کنید

اگر خطای اتصال به دیتابیس دیدید:

مطمئن شوید PostgreSQL در حال اجرا است

آدرس DATABASE_URL در فایل `env.` را برسی کنید

اگر پورت ۳۰۰۰ اشغال است:

از `npm run dev -- -p 3001` برای استفاده از پورت دیگر استفاده کنید

لیست کتابخانه‌های مهم نصب شده



- **next**: فریمورک اصلی پروژه.
- **react` & `react-dom**: هسته اصلی React.
- **tailwindcss**: برای استایل دهی.
- **@prisma/client` & `prisma**: برای ارتباط با پایگاه داده و مدیریت آن.
- **pg**: برای PostgreSQL درایور Prisma.
- **jsonwebtoken` & `bcryptjs**: برای سیستم احراز هویت و امنیت رمز عبور.
- **framer-motion**: برای انیمیشن‌های روان در UI.
- **react-toastify**: برای نمایش نوتبیکیشن‌ها.
- **lucide-react`**, **react-icons`**, **@heroicons/react**: کتابخانه‌های آیکون.
- **nodemailer**: برای ارسال ایمیل (مانند بازیابی رمز عبور).
- **jspdf`**, **html2canvas`**, **react-to-print**: و پرینت گرفتن از PDF برای ساخت فاکتورها.
- **iran-cities**: برای لیست شهرها و استان‌های ایران.