

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

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. NPM یا Yarn

به همراه Node.js نصب می‌شود

۳. PostgreSQL

از وبسایت [postgresql.org](https://www.postgresql.org) دانلود و نصب کنید یا از Docker استفاده کنید

مراحل کامل نصب و راه‌اندازی

مرحله اول: دریافت کد پروژه

ابتدا پروژه را از ریپازیتوری گیت‌هاب کلون کنید:

دستور در ترمینال یا Command Prompt:

-ریپازیتوری- شما <URL> git clone

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:

محتوای فایل env.:

#PostgreSQL آدرس اتصال به پایگاه داده

فرمت:

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

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

#JWT کلید محرمانه برای ساخت توکن‌های

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

نکته مهم: مقدار DATABASE_URL را باید با اطلاعات پایگاه داده PostgreSQL خودتان 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 فرانت‌اند: • next: فریم‌ورک اصلی پروژه • react و react-dom: هسته اصلی • tailwindcss • React: 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 و prisma/client@: برای ارتباط با پایگاه داده • pg: درایور PostgreSQL • jsonwebtoken: برای سیستم احراز هویت • bcryptjs: 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 بررسی 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 استایل‌دهی.
- **@prisma/client` & `prisma**: برای ارتباط با پایگاه داده و مدیریت آن.
- **pg**: Prisma برای PostgreSQL درایور.
- **jsonwebtoken` & `bcryptjs**: برای سیستم احراز هویت و امنیت رمز عبور.
- **framer-motion**: UI برای انیمیشن‌های روان در.
- **react-toastify**: برای نمایش نوتیفیکیشن‌ها.
- **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.