گزارش پروژه: پنل مدیریت کاربران و کسب‌وکارها

---

1. معرفی پروژه

این پروژه یک API مبتنی بر Node.js و Express.js است که برای مدیریت کاربران و کسب‌وکارها طراحی شده است. این سیستم امکانات احراز هویت، ثبت‌نام، ورود، ایجاد و مدیریت وضعیت کسب‌وکارها را فراهم می‌کند.

---

2. فناوری‌ها و ابزارهای استفاده‌شده

Node.js: اجرای کد جاوااسکریپت سمت سرور.

Express.js: فریم‌ورک وب برای مدیریت مسیرها و درخواست‌ها.

MongoDB: پایگاه داده NoSQL برای ذخیره داده‌ها.

Mongoose: کتابخانه مدیریت داده‌ها در MongoDB.

JWT (JSON Web Token): برای احراز هویت کاربران.

bcryptjs: هش کردن رمزهای عبور.

dotenv: مدیریت متغیرهای محیطی.

---

3. معماری پروژه

پروژه از معماری MVC (Model-View-Controller) بهره می‌برد:

Model:

User.js: مدل کاربر با قابلیت رمزگذاری و تأیید رمز عبور.

Business.js: مدل کسب‌وکار با ارتباط به مدل کاربر.

Controller:

authController.js: مدیریت عملیات ثبت‌نام و ورود.

businessController.js: مدیریت ایجاد و به‌روزرسانی کسب‌وکارها.

Middleware:

authMiddleware.js: میان‌افزار بررسی و اعتبارسنجی توکن JWT.

Routes:

authRoutes.js: مدیریت مسیرهای احراز هویت.

businessRoutes.js: مدیریت مسیرهای مرتبط با کسب‌وکارها.

---

4. مسیرهای API

مسیرهای احراز هویت (Authentication):

POST /api/auth/register: ثبت‌نام کاربران.

POST /api/auth/login: ورود کاربران و دریافت توکن.

مسیرهای کسب‌وکار (Business):

POST /api/business/create: ایجاد کسب‌وکار (نیاز به احراز هویت).

PUT /api/business/update-status/:id: به‌روزرسانی وضعیت کسب‌وکار (نیاز به احراز هویت).

---

5. ویژگی‌های کلیدی

1. امنیت:

رمزهای عبور با استفاده از bcryptjs هش می‌شوند.

از توکن‌های JWT برای احراز هویت استفاده شده است.

2. قابلیت توسعه:

معماری پروژه امکان افزودن قابلیت‌های جدید را فراهم می‌کند.

3. ارتباط مدل‌ها:

مدل کسب‌وکار به مدل کاربر متصل است، به‌طوری‌که هر کسب‌وکار متعلق به یک کاربر مشخص است.

---

6. مراحل اجرای پروژه

1. نصب وابستگی‌ها:

npm install

2. تنظیم متغیرهای محیطی: فایل .env را با مقادیر زیر تنظیم کنید:

MONGO\_URI=mongodb://localhost:27017/adminPanel

JWT\_SECRET=your\_jwt\_secret

3. اجرای سرور:

npm start

یا:

node server.js

4. آزمایش مسیرها: از ابزار Postman برای ارسال درخواست‌ها و تست API استفاده کنید.