

گزارش پروژه: پنل مدیریت کاربران و کسب و کارها

---

## 1. معرفی پروژه

این پروژه یک API مبتنی بر Node.js و Express.js است که برای مدیریت کاربران و کسب و کارها طراحی شده است. این سیستم امکانات احراز هویت، ثبت نام، ورود، ایجاد و مدیریت وضعیت کسب و کارها را فراهم می کند.

---

## 2. فناوری ها و ابزارهای استفاده شده

Node.js: اجرای کد جاوااسکریپت سمت سرور.

Express.js: فریم ورک وب برای مدیریت مسیرها و درخواست ها.

MongoDB: پایگاه داده NoSQL برای ذخیره داده ها.

Mongoose: کتابخانه مدیریت داده ها 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: ثبت نام کاربران.

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

مسیرهای کسب و کار (Business):

POST /api/business/create: ایجاد کسب و کار (نیاز به احراز هویت).

PUT /api/business/update-status/:id: به روزرسانی وضعیت کسب و کار (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
```

پایان:

node server.js

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