

نظام إدارة المدونة (Blog System)

نظرة عامة على المشروع

نظام إدارة مدونة متكامل يجمع بين تقنيات حديثة يتيح للمستخدمين **إنشاء** و **قراءة** و **تعديل** و **حذف** المقالات والتعليقات. حيث يتم فصل **Frontend** و **Backend** بشكل كامل.

بنية المشروع

: (Backend)

التقنيات المستخدمة:

- **Express.js**: إطار عمل خادم الويب

- **MongoDB + Mongoose**: قاعدة البيانات وطبقة البيانات

- **bcrypt.js**: لتنشيف Password

- **CORS**: للسماح بالطلبات من مصادر خارجية

- **Nodemon**: لأتمتة إعادة تشغيل السيرفر أثناء التطوير

: (Frontend)

Frontend (React)

(واجهات المستخدم) Components

(الاتصال بـ API) Services

(التنقل بين الصفحات) Routing

التقنيات المستخدمة:

- **React**: مكتبة لبناء واجهات المستخدم (UI Library)

- **React Router**: للتنقل بين الصفحات

- **Axios**: لإرسال الطلبات إلى الخادم HTTP Client

(Data Models)

: (User Model) #### نموذج المستخدم

javascript````

}

username: String

password: String

{

: (Post Model) #### نموذج المقالة

javascript````

}

title: String (العنوان),

content: String (المحتوى),

{

: (Comment Model) #### نموذج التعليق

javascript````

}

user: ObjectId (مرجع للمستخدم),

post: ObjectId (مرجع للمقالة),

{

(UI Components) مكونات الواجهة

| المكون | الوصف |

|-----|-----|
| شريط التنقل العلوي | **Navbar** |
| قائمة المقالات | **PostList** |
| صفحة المقالة مع التعليقات | **Post** |
| نموذج إنشاء مقالة جديدة | **CreatePost** |
| نموذج إضافة تعليق | **CreateComment** |
| نموذج تسجيل الدخول | **Login** |
| نموذج إنشاء حساب جديد | **Register** |

🔒 طبقة الأمان (Security Layer)

المصادقة (Authentication)

يتم استخدام **JWT (JSON Web Tokens)** لتأمين الطلبات:

- عند تسجيل الدخول، يحصل المستخدم على **Token**
- يتم إرسال هذا **Token** مع كل طلب للعمليات المحمية
- تتحقق من صحة **Token** قبل تنفيذ العملية

تشفير كلمات المرور:

- يتم استخدام **bcryptjs** لتحويل كلمات المرور إلى بصمات مشفرة
- لا يتم حفظ كلمات المرور الأصلية في قاعدة البيانات

🚀 خطوات التشغيل

تشغيل Backend

npm install

npm start

السيرفر سيعمل على Port المحدد في `env.

:Frontend تشغيل ####

npm install

npm start

التطبيق سيفتح على `http://localhost:3000`

هذا المشروع يمثل **Full-Stack Application** متكاملة توضح كيفية بناء تطبيق ويب حديث بكفاءة واحترافية