

## تقرير عن مشروع

# Project Management Dashboard

## 1. مقدمة عن المشروع

مشروع **Project Management Dashboard** هو تطبيق ويب متكامل لإدارة المشاريع، يتيح للمستخدمين إمكانية متابعة المهام، تعيين فرق العمل، عرض الجداول الزمنية، ومراقبة الميزانيات. يعتمد التطبيق على أحدث التقنيات لضمان تجربة مستخدم سلسة وأداء قوي.

## 2. التقنيات المستخدمة

### الواجهة الأمامية ((Frontend))

- **Next.js**: إطار عمل لبناء تطبيقات React محسنة للأداء.
- **Tailwind CSS**: إطار عمل CSS لتنسيق الواجهة بشكل متجاوب.
- **Material UI Data Grid**: لعرض البيانات والجداول المعقدة.
- **Redux Toolkit & Redux Toolkit Query**: لإدارة الحالة وجلب البيانات بكفاءة.
- **React DnD**: لتوفير خاصية السحب والإفلات داخل التطبيق.
- **Recharts**: لإنشاء المخططات البيانية.

### الواجهة الخلفية ((Backend))

- **Node.js & Express.js**: لإنشاء الخادم وإدارة طلبات المستخدمين.
- **PostgreSQL & Prisma**: لإدارة قاعدة البيانات والعلاقات بين البيانات.
- **PgAdmin**: لعرض وإدارة قاعدة البيانات.
- **AWS Lambda**: للحوسبة السحابية بدون خادم.
- **AWS Cognito**: لإدارة تسجيل الدخول والمصادقة.

### 3. صفحات التطبيق ووظائفها

الوصف	الصفحة
تحتوي على لمحة عامة عن المشاريع والفرق والمهام	الرئيسية ((Home))
عرض جميع المشاريع، إضافة وتعديل وحذف المشاريع	المشاريع ((Projects))
إدارة فرق العمل داخل المشاريع	الفرق ((Teams))
إدارة حسابات المستخدمين والصلاحيات	المستخدمون ((Users))
تخصيص إعدادات الحساب والتطبيق	الإعدادات ((Settings))
البحث داخل المشاريع والمهام	البحث ((Search))
تصنيف المهام حسب الأولوية	الأولويات ((Priority))
تتبع ميزانيات المشاريع	الميزانية ((Budget))
عرض الجداول الزمنية للمشاريع	الجدول الزمني ((Timeline))

### 4. نشر المشروع

#### نشر الواجهة الخلفية

- نشر Node.js & PostgreSQL على خادم مثل AWS EC2 أو RDS
- استخدام Prisma لإدارة البيانات

#### نشر الواجهة الأمامية

- نشر Next.js عبر Vercel أو Netlify
- تكوين Redux و API Gateway للتواصل مع الخادم

## 5. ملخص

- التطبيق يعتمد على **Next.js**، **Node.js**، **PostgreSQL**، و**AWS**.
- يوفر ميزات إدارة المشاريع، تتبع الميزانيات، إدارة الفرق، والمخططات الزمنية.
- يدعم المصادقة باستخدام **AWS Cognito** لضمان الأمان.
- يتم نشره عبر **AWS** و**Vercel** لسهولة الوصول والأداء العالي.