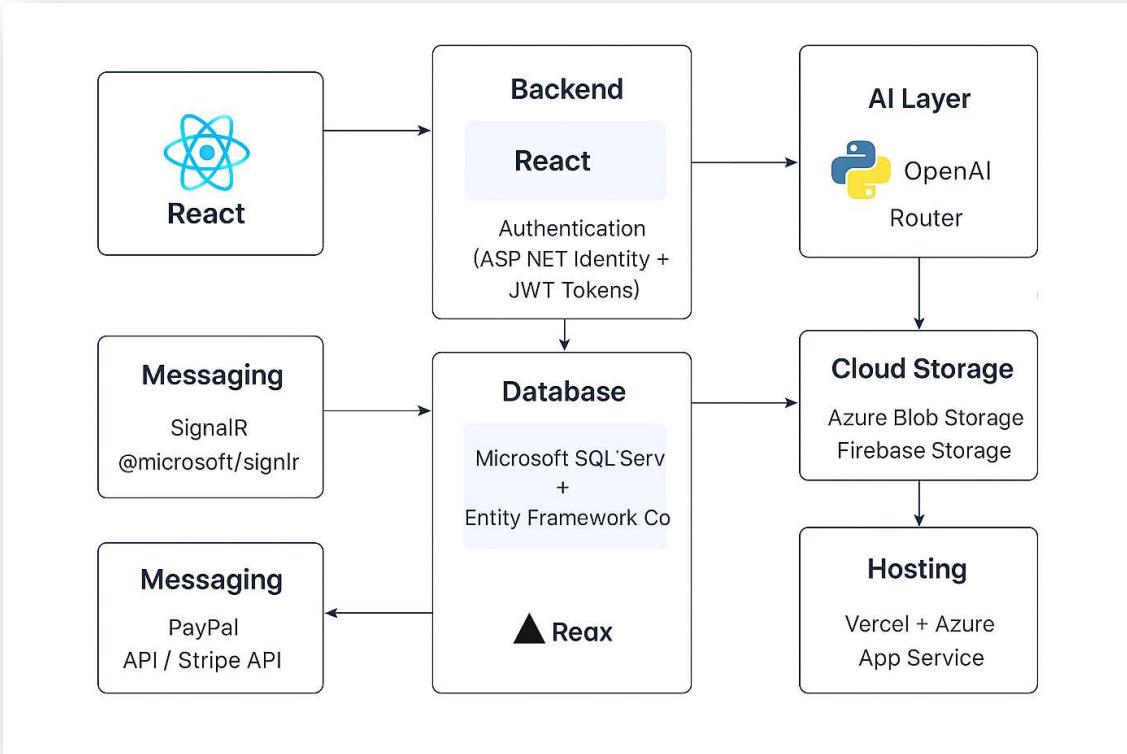


# Smart Freelancing Platform



## ✿ النظام المتكامل يتكون من:

- ❖ **React.js** لتقديم تجربة مستخدم حديثة وسريعة.
- ❖ **.NET + SQL Server** لبناء خلفية قوية وآمنة لإدارة المستخدمين والمشاريع والدفع.
- ❖ **Python (AI Layer)** لمعالجة وتحليل الذكاء الاصطناعي (NLP, Recommendation, Machine Learning, Generative AI).
- ❖ **SignalR** لتقديم شات لحظي (Real-Time Chat) وتخزين آمن للملفات والبيانات.

## مكونات المشروع (Modules / Components)

### 1. المستخدمين (Users)

تسجيل حساب جديد (عميل / فريلنسر).

إدارة الملف الشخصي (Profile) وإضافة المهارات.

نظام تسجيل دخول آمن (JWT / OAuth / ASP.NET Identity).

### 3. العروض (Proposals)

الفريلانسر يقدم عرضاً مع تفاصيل السعر والمدة.

AI يساعد في تحسين صياغة العرض ليكون أكثر احترافية.

### 2. المشاريع (Projects)

العميل يضيف مشروع جديد.

AI يقترح ميزانية مناسبة حسب نوع المشروع.

استقبال العروض من الفريلنسرز.

### 5. الملفات (Files / Portfolio)

رفع الملفات (صور - CV - فيديوهات أعمال).

تخزين آمن على Cloud Storage (Azure Blob / Firebase Storage).

### 4. الدفع (Payments)

نظام دفع آمن متكامل مع Stripe أو PayPal.

Escrow System (الفلوس تتعلق حتى استلام المشروع).

متابعة حالة الدفع من Dashboard.

## 6. تحليل المهارات بالذكاء الاصطناعي (AI Skills Evaluation Module)

يقوم الذكاء الاصطناعي بـ:

تحليل مهارات الفريلنسر مقارنة بمسماه الوظيفي.

حساب درجة التوافق (Skills Match Score) بين مهاراته والوظيفة المستهدفة.

اقتراح مهارات إضافية لتحسين بروفايله.

> مثل: "أغلب مطوري الواجهة الأمامية يستخدمون React — ننصحك بتعلمها لتحسين فرصك."

 كيف يعمل هذا المكون:

1. Input: بيانات الفريلنسر (job title + skills).

2. AI Engine: يستخدم AI Engine أو نموذج مدرب لتحليل البيانات.

3. Comparison: يقارن المهارات ببيانات السوق أو مشاريع سابقة.

4. Output: تقييم مؤوي + اقتراحات لتطوير المهارات.

5. Display: تظهر النتائج في Dashboard الفريلنسر.

## 8. التقييم وال REVIEWS (Reviews)

العميل يقيم الفريلنسر بعد المشروع.  
نظام مراجعات لبناء السمعة (Rating & Feedback).

## 7. التواصل (Messaging)

شات داخلي بين العميل والفريلنسر.  
يعتمد على SignalR (في .NET).  
ترجمة ذكية للرسائل بين اللغات المختلفة.

## 9. لوحة التحكم (Dashboard)

العميل: إدارة المشاريع، العروض، المدفوعات.  
الفريلنسر: متابعة العروض، الأرباح، تقييم المهارات بالذكاء الاصطناعي.

## التقنيات المستخدمة (Updated Tech Stack)

الجزء	التقنية المقترنة	التفاصيل
Frontend	Next.js (React + Javascript)	واجهة تفاعلية وسريعة تدعم SEO و SSR.
UI Framework	Tailwind CSS + shadcn/ui	لتصميم عصري وسهل التخصيص.
State Management	React Query / Redux	لإدارة البيانات بين الصفحات بسهولة.
Backend	ASP.NET Core Web API (C#)	أداء عالي وأمان ممتاز، متكامل API REST.
Database	Microsoft SQL Server + Entity Framework Core	لتخزين المستخدمين، المشاريع، العروض، المدفوعات.
Authentication	ASP.NET Identity + JWT Tokens	نظام تسجيل آمن لحساب العميل والفريلانسر.
AI Layer	Python (Flask / FastAPI + scikit-learn + OpenAI Router)	لتحليل النصوص، تقييم المهارات، اقتراح التحسينات.
Messaging	SignalR + @microsoft/signalr (on Next.js)	لتواصل فوري آمن بين المستخدمين.
Payments	PayPal API / Stripe API	نظام الدفع الآمن مع Escrow.
Cloud Storage	Firebase Storage	لتخزين الملفات والصور والفيديوهات.
Hosting	Vercel (Frontend) + Azure App Service (Backend)	توزيع متكامل وسهل النشر.
Dev Tools	Visual Studio / VS Code / Postman	بيئة التطوير والاختبار.
Version Control	Git + GitHub	لإدارة الكود والتعاون.

### فرع الذكاء الاصطناعي المستخدمة في المشروع

المجال	الاستخدام في المشروع
NATURAL LANGUAGE PROCESSING (NLP)	كتابة العروض، تحليل البروفايل، الترجمة.
RECOMMENDATION SYSTEMS	اقتراح مهارات جديدة للفريلنسر.
MACHINE LEARNING (PYTHON – SCIKIT-LEARN / TENSORFLOW)	تحليل بيانات المهارات وبناء نموذج لتقدير التوافق.
(GPT LLMS) GENERATIVE AI	توليد نصوص احترافية وتحليل وصف المشاريع.