# مشروع SANAD – بروتوكول التوثيق الرقمي

## 📌 الفكرة الأساسية:

مشروع SANAD هو بروتوكول رقمي لتوثيق الاتفاقات بين شخصين أو أكثر باستخدام تقنية البلوكتشين.  
الفكرة تقوم على تحويل أي التزام أو وعد أو اتفاق (مثل خدمة، دفعة، تصميم، أو حتى قرض شخصي) إلى "سند رقمي" موثّق ومسجل على شبكة Solana باستخدام التوكن $SNDX.

## 🪙 مواصفات التوكن – $SNDX:

- العدد الكلي: 1,000,000,000

## ⚙️ آلية عمل المنصة:

1. الطرف الأول يملأ نموذج السند ويوقعه بمحفظته.  
2. يدفع رسوم توثيق (مثلاً 1 توكن $SNDX).  
3. الطرف الثاني يراجع ويوقع.  
4. يُسجَّل السند على شبكة سولانا.  
5. السند يظهر في ملف الطرفين (مع سمعة reputation).  
6. يمكن تحميل السند كـ PDF أو تحويله لاحقًا لـ NFT.

## 🧠 الميزات الذكية:

- سجل عام أو خاص للسندات.  
- نظام سمعة Reputation لكل حساب.  
- تحويل السند إلى NFT (اختياري).  
- لا حاجة لأي وساطة.  
- إمكانية الطباعة كـ PDF موثق.  
- تصويت DAO على التحديثات والمزايا المستقبلية.

## 💰 استخدامات $SNDX:

- رسوم توثيق السند: 1–5 SNDX.  
- تحويل السند لـ NFT: 10 SNDX.  
- خصائص Pro للمستخدمين الملتزمين.  
- التصويت على تطويرات النظام.  
- توزيع مكافآت للمستخدمين النشطين.

## 🚀 خطوات التنفيذ:

1. سك التوكن (تم ✅)  
2. إعداد metadata + صورة (تم ✅)  
3. إنشاء واجهة ويب بسيطة لتوليد السندات وتوقيعها  
4. بناء نظام Reputation  
5. توليد PDF تلقائي للسند  
6. ربط الموقع بمحافظ سولانا (مثل Phantom)  
7. إطلاق حملة ترويج وتوعية مجتمعية  
8. تطوير NFT للسندات (لاحقًا)  
9. بناء DAO وحوكمة للتحديثات المستقبلية