



الوكالة الوطنية للأمن السيبراني
National Cyber Security Agency



الأكاديمية الوطنية للأمن السيبراني
National Cyber Security Academy

المخيم الشبابي للأمن السيبراني 2026 CYBER SECURITY YOUTH CAMP 2026





مميزات StegoVault

- إخفاء الرسائل في خطوة واحدة داخل تطبيق سهل الاستخدام.
- لا فرق مرئي بين الصورة الأصلية والصورة الحاملة للرسالة.
- إخفاء وجود الرسالة داخل صورة عادية.
- يعمل مع صيغ الصور الشائعة (JPEG, PNG)
- ويناسب الأفراد والمؤسسات.
- لا يحتاج اتصال إنترنت لاستخراج الرسالة؛ يعمل بالكامل محلياً.
- واجهة بسيطة بخطوتين فقط: اختر الصورة، ثم استخرج الرسالة.



آلية عمل StegoVault

- يستخدم خوارزمية LSB لإخفاء بيانات الرسالة داخل بكسلات الصورة دون تغيير ملحوظ.
- تُدمج بيانات الرسالة داخل الصورة بطريقة تجعلها تبدو طبيعية للمستخدم.
- يُنتج صورة مطابقة للأصل بصرياً، جاهزة للمشاركة عبر أي منصة.
- المستقبل يفتح التطبيق ويستخرج الرسالة الأصلية فوراً.



المشكلة

- الحاجة لإخفاء معلومات حساسة أثناء إرسالها عبر الإنترنت دون لفت الانتباه إليها.
- الرسائل الحساسة قد تلفت الانتباه إذا كان وجودها واضحاً أثناء الإرسال.
- أدوات الإخفاء الحالية بسيطة جداً وسهلة الكشف والاختراق.
- اعتراض الرسائل الحساسة قد يعرض الصحفيين والنشطاء والمؤسسات للخطر.

