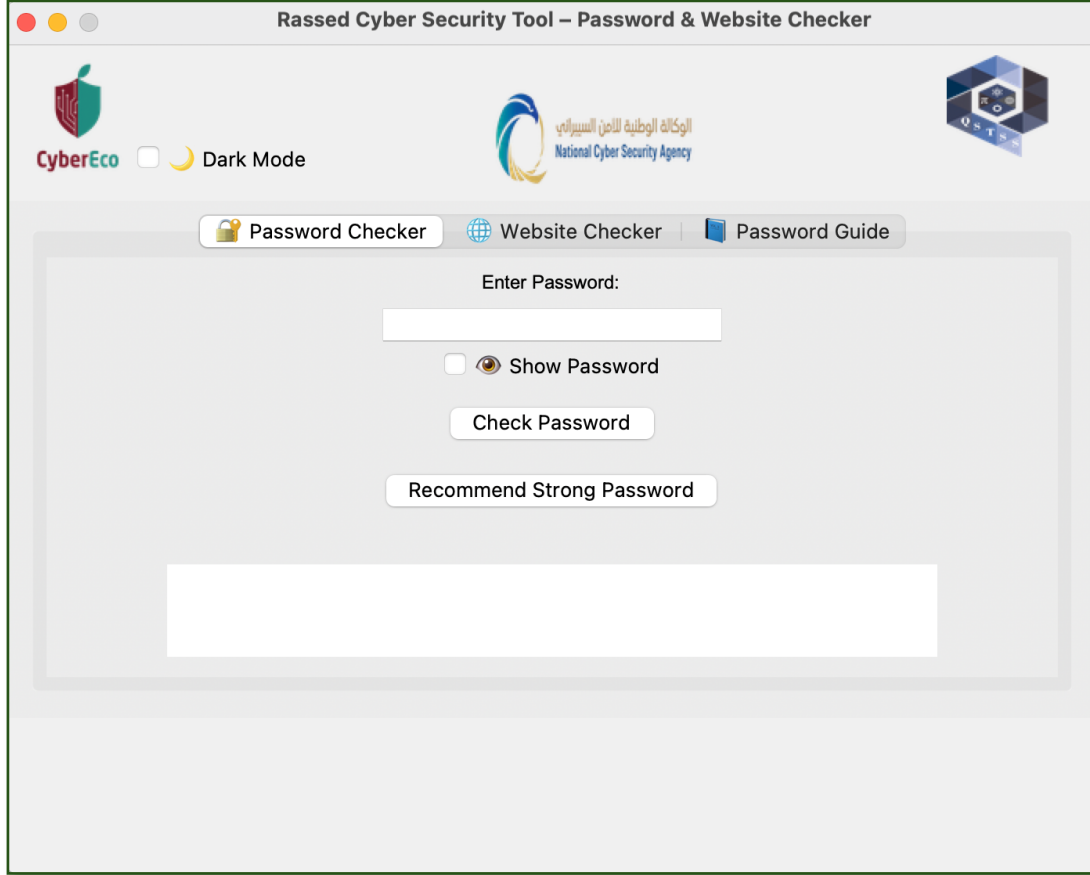


مشروع "راصد – مساعد الأمن السيبراني الشخصي"

ضمن مشروع سايبير إيكو – الوكالة الوطنية للأمن السيبراني – دولة قطر



الطلاب : عبدالرحمن زايد مبارك النفيعي الكبيسي – احمد عبدالله عبدربه جبران اليافعي

إشراف: م. أحمد طبيشات

أولاً: مقدمة المشروع

في ظل الثورة الرقمية المتسارعة، أصبح الأمن السيبراني حجر الأساس في حماية المجتمعات والأفراد من المخاطر المتزايدة على شبكة الإنترنت. ومع تزايد استخدام التكنولوجيا في حياتنا اليومية، تبرز الحاجة إلى أدوات تعليمية ذكية تساهم في رفع الوعي وتوجيه المستخدمين نحو سلوكيات أكثر أماناً ومسؤولية أثناء التفاعل مع البيئة الرقمية.

ومن هذا المنطلق، يأتي مشروع "راصد - مساعد الأمن السيبراني الشخصي" كأحد المبادرات التقنية التعليمية ضمن مشروع سايبير إيكو، التابع للوكالة الوطنية للأمن السيبراني في دولة قطر الذي قمت بتصميمه بعد الاطلاع على المناهج التعليمية وحضور الورش التدريبية من قبل الوكالة الوطنية للأمن السيبراني. يهدف هذا المشروع إلى تمكين الأفراد، وخاصة فئة الشباب والطلاب، من التعرف على أساسيات الحماية الشخصية على الإنترنت بطريقة مبسطة وتفاعلية.

يُعد البرنامج نموذجاً عملياً لأداة ذكية تساعد المستخدمين على تقييم قوة كلمات المرور الخاصة بهم، والتحقق من مدى أمانها عبر الإنترنت، والكشف ما إذا كانت قد تسربت في خروقات بيانات سابقة. كما يتيح التحقق من مدى سلامة المواقع الإلكترونية قبل زيارتها، مما يعزز سلوكيات التصفح الآمن ويقلل من فرص الوقوع ضحية للمواقع المزيفة أو الهجمات الإلكترونية.

تم تصميم البرنامج باستخدام لغة Python وواجهة رسومية سهلة الاستخدام عبر مكتبة tkinter، مما يجعله مناسباً للطلاب والمستخدمين المبتدئين دون الحاجة إلى خبرات تقنية متقدمة. ويُعد البرنامج أداة مكملية للبرامج التوعوية الوطنية التي تهدف إلى بناء جيل رقمي واعٍ، يملك المهارات الأساسية لحماية نفسه ومجتمعه في الفضاء السيبراني.

إن مشروع "راصد" لا يُعد مجرد برنامج فني، بل يمثل رسالة تعليمية هادفة تعكس التزام دولة قطر ببناء مجتمع رقمي آمن، وتعزيز ثقافة الأمن السيبراني لدى الأجيال القادمة.

ثانياً: أهداف البرنامج

1. رفع الوعي الأمني السيبراني لدى المستخدمين.
2. مساعدة المستخدمين على تقييم قوة كلمات المرور الخاصة بهم.
3. التحقق من سلامة المواقع الإلكترونية قبل زيارتها.
4. التأكد من عدم تسريب كلمة المرور في خروقات البيانات.
5. تقديم أدوات بسيطة وسهلة الاستخدام لتعزيز الحماية الشخصية على الإنترنت.

ثالثاً: أهمية البرنامج

- البرنامج يعمل كأداة أولية توعوية تعليمية لطلاب المدارس والجامعات والمستخدمين العامين.
- يساهم في الوقاية من الهجمات السيبرانية البسيطة مثل سرقة الحسابات عبر كلمات مرور ضعيفة.
- يساعد في بناء ثقافة أمن رقمي في المجتمع.

خامساً: الفئة المستهدفة

- الطلاب والطالبات في المدارس والجامعات.
- أولياء الأمور والمستخدمون الجدد على الإنترنت.
- أي شخص يرغب في حماية نفسه من التهديدات السيبرانية.

رابعاً: وظائف البرنامج

1. فحص قوة كلمة المرور

- يتحقق من وجود:
 - حرف كبير
 - حرف صغير
 - رقم
 - رمز خاص
 - الطول المناسب (8 أحرف فأكثر)
- يعرض النتيجة على شكل قائمة نصية تنبّه المستخدم لما يجب عليه تحسينه.

2. التحقق من تسريب كلمة المرور

- يستخدم واجهة برمجية عامة (API) من موقع [HaveIBeenPwned](https://haveibeenpwned.com/).
- يتم تشفير كلمة المرور (SHA-1) والتحقق من ظهورها في أي خرق بيانات سابق.
- ينبه المستخدم إذا كانت كلمة المرور قد تم تسريبها، مع عدد مرات الظهور في التسريبات.

3. فحص سلامة الموقع الإلكتروني

- يتحقق من إمكانية الوصول للموقع.
- يُظهر رسالة توضح ما إذا كان الموقع متاحاً أو إذا واجه مشاكل أمنية أو تقنية.

4. عرض وإخفاء كلمة المرور

- يتيح للمستخدم إمكانية رؤية أو إخفاء كلمة المرور المدخلة أثناء الفحص.

5. تصميم بسيط بواجهة رسومية (GUI)

- تم استخدام مكتبة tkinter لتوفير واجهة استخدام سهلة وبسيطة.
- يعرض النتائج بشكل مباشر ومرئي للمستخدمين.

سادساً: التوصيات المستقبلية

- إضافة خاصية اقتراح كلمة مرور قوية تلقائياً.
- توفير دعم للغة العربية في الواجهة.
- توسيع وظائف البرنامج ليشمل فحص الروابط الضارة.
- ربط البرنامج بحملات توعية وطنية ضمن مشروع سايبير إيكو

لتحميل وتجربة البرنامج أنقر هنا: [أنقر هنا](#) (قم بقراءة تعليمات الاستخدام أولاً)

صور عن كيفية عمل البرنامج:

Rassed Cyber Security Tool – Password & Website Checker

CyberEco ☐ Dark Mode

الوكالة الوطنية للأمن السيبراني
National Cyber Security Agency

☒ Password Checker
 ☐ Website Checker
 ☐ Password Guide

Enter Password:

kjhaksjdgakjsd

☒ Show Password

Check Password

Recommend Strong Password

#NWy#8*9)IRq<s#Z

✖ Weak password:

- Add at least one digit.
- Add at least one uppercase letter.
- Add at least one special character (!@#\$ etc.).

Rassed Cyber Security Tool – Password & Website Checker

CyberEco ☐ Dark Mode

الوكالة الوطنية للأمن السيبراني
National Cyber Security Agency

☒ Password Checker
 ☐ Website Checker
 ☐ Password Guide

Enter Password:

kjhaksjdgakjsd\$#\$A|

☒ Show Password

Check Password

Recommend Strong Password

#NWy#8*9)IRq<s#Z

✖ Weak password:

- Add at least one digit.

✔ This password was not found in any known data breaches.



Rassed Cyber Security Tool – Password & Website Checker

CyberEco ☐ Dark Mode

الوكالة الوطنية للأمن السيبراني
National Cyber Security Agency

🔒 Password Checker | 🌐 Website Checker | 📖 Password Guide

Enter Password:

☒ Show Password

Check Password

Recommend Strong Password

🔑 #NWy#8*9)zRq<#Z

✅ Password is strong!

✅ This password was not found in any known data breaches.

Rassed Cyber Security Tool – Password & Website Checker

CyberEco ☐ Dark Mode

الوكالة الوطنية للأمن السيبراني
National Cyber Security Agency

🔒 Password Checker | 🌐 Website Checker | 📖 Password Guide

Enter Website URL:

Check Website

✅ Website is reachable. Status: 200

