



هيئة الحكومة الرقمية
Digital Government Authority

بطاقة منتجات

نظام التشفير المتقدم

(Advanced Encryption System)

فبراير ٢٠٢٥

نظام التشفير المتقدم



عنوان المشروع / الشفرة
.....

وصف الشفرة / شرح المزايا

هذا البرنامج هو تطبيق يستخدم تقنيات التشفير المتقدمة لحماية الملفات والمعلومات باستخدام خوارزمية AES ضمن بيئة Tkinter لواجهة المستخدم الرسومية GUI ويتيح للمستخدمين تشفير وفك تشفير الملفات باستخدام كلمة مرور يتم توليد مفتاح تشفير قوي بناءً عليها.

المزايا: تشفير الملفات باستخدام AES مع salt و IV لتحسين الأمان - إدارة الملفات عبر واجهة رسومية سهلة الاستخدام - دعم التشفير وفك التشفير باستخدام كلمة مرور - تسجيل السجلات لجميع العمليات لمراجعتها بسهولة بالوقت والتاريخ لكل يوم - التفاعل مع المستخدم عبر رسائل خطأ ناجحة أو فاشلة.

الخصائص الوظيفية

اختيار الملفات: إمكانية تحديد الملفات التي سيتم تشفيرها أو فك تشفيرها. إدخال كلمة المرور: يجب إدخال كلمة مرور لتوليد مفتاح التشفير (ويتم التحقق منها باستخدام PBKDF2 . تشفير الملفات: التطبيق يقوم بتشفير الملف باستخدام خوارزمية AES مع IV و salt . فك تشفير الملفات: يمكن فك تشفير الملفات المشفرة بالتنسيق . ebaha باستخدام نفس كلمة المرور. واجهة مستخدم رسومية: تحتوي على أزرار تشفير وفك التشفير وأدوات التصفح لاختيار الملفات، سجل الأخطاء والأنشطة: يمكن متابعة حالة التشفير والفك في واجهة المستخدم مع السجلات.

الآثر

تحسين الأمان: باستخدام خوارزمية AES القوية مع salt و IV، يصبح الملف مشفرًا بشكل صعب الاختراق. سهولة الاستخدام: توفر الواجهة الرسومية Tkinter تجربة مستخدم مريحة، مما يجعل التطبيق سهل الاستخدام للمبتدئين. التوثيق: يتيح التسجيل اللوجي متابعة جميع العمليات وفحص أي أخطاء أو نجاحات. الامتثال: يمكن استخدامه في سياقات حيث يجب حماية البيانات الشخصية أو الحساسة.

اسم الجهة
أمانة منطقة الباحة

تصنيف الشفرات

Product

Module

Tool

Component

Snipping Code

API

App

Other :

.....

الفئات المستهدفة

جميع الجهات الحكومية

الموقع الإلكتروني

Baha.gov.sa

تاريخ بداية العمل على المنتج / الشفرة

1-9-2024

خطة الإصدارات

كل ٦ أشهر / سنة

نوع الرخصة

GNU General Public License v2.0

١	هل الشفرات / المشروع يستخدم مكتبات مدفوعة / أدوات تتطلب رخص تجارية ؟	نعم	لا
٢	هل تم تغيير سياسة الملكية الفكرية للشفرات المودعة ؟	نعم	لا
٣	هل تجاوز تقييم مخاطر الامن السيبراني ؟	نعم	لا
٤	هل تم إرفاق الوثائق الداعمة في مستودع البرمجيات؟	نعم	لا

بيانات المنتج التقنية

المعايير	الوصف
Security Confidence Index (%)	3 high
Large Scale Implementation	no
INSTALL BASE MANAGEMENT for the product	https://gpaas.dga.gov.sa/DGA/AC019/encryptionapp
Product Benchmark
Technology (ASP.NET, Java)	python
Source Code URL in git.dga.gov.sa or other	https://gpaas.dga.gov.sa/DGA/AC019/encryptionapp
Platform / Framework

صور عن شاشات المنتج

نظام التشفير المتقدم

حول ملف

اختيار الملف

C:/Users/ png.ebaha تصفح

كلمة المرور

* *

تشفير فك التشفير

إتم فك تشفير الملف بنجاح

تم بواسطة وكالة التحول الرقمي بأمانة منطقة الباحة

نظام التشفير المتقدم

حول ملف

اختيار الملف

C:/Users. 34921.png تصفح

كلمة المرور

* *

تشفير فك التشفير

إتم تشفير الملف بنجاح

تم بواسطة وكالة التحول الرقمي بأمانة منطقة الباحة

الآثر المنتج



دراسة بين المنتج والمنتجات الأخرى

المنتج	معايير الدراسة
√	دعم اللغة العربية
√	يعمل على نظام ويندوز
√	يتوفر كود بايثون يمكن استخدامه مباشرة للتكامل مع تطبيقات أخرى

الوفورات المالية من المنتج

البرنامج تم تطويره داخليا من قبل أمانة منطقة الباحة – وكالة التحول الرقمي

المنتج
التكاليف المباشرة
.

خطة نشر المنتج على المستودع



خطة تبني البرمجيات الحكومية الحرة ومفتوحة المصدر مع <أمانة الباحة>.....

يتطلب بداية خطة التبني رفع الشفرات على مستودع البرمجيات الحكومية الحرة ومفتوحة المصدر

الربع الثاني ٢٠٢٥

الربع الاول ٢٠٢٥

#	المنتج	الوصف	المرحلة الأولى	المرحلة الثانية	المرحلة الثالثة	المرحلة الرابعة	المرحلة الخامسة	المرحلة السادسة
١	المنتج الاول	نظام التشفير المتقدم	إيداع الشفرات البرمجية	اختبار جودة الشفرات والإمن السيبراني	نشر الشفرات على مستودع البرمجيات للجهات الحكومية ومنتجات الحكومية	عقد ورش عمل وتسويق المنتج للجهات المستهدفة	نشر قصص النجاح في منصة البرمجيات الحكومية	عدد إعادة الاستخدام

مسار عمل طلب المنتج





هيئة الحكومة الرقمية
Digital Government Authority

شكراً