والملفات	الصور	تشفير	برنامج
	J J,	J	-

إعداد الطالب / اشراف الدكتور / عبدالله الراشد عبدالله الراشد

كلية المجتمع سنحان – سنه رابعة بكالوريوس – ادارة الاعمال والتجارة الالكترونية

------ العام الدراسي 2022م ------

مقدمة:

نضرا لما نواكب من تطورات في عالم تقنية المعلومات، ورغم كل هذا التطور المستمر اللا ان هذه التقنيات لا تخلوا من الثغرات الامنية في ضل البرامج الضارة والاختراقات، ورغم المعرفة الكاملة بان اجهزتنا قد تخترق في أي وقت اللا اننا نستخدمها كونها تسهل الكثير من الاعمال، ولكن اذا كان لديك معلومات او ملفات مهمة فمن الطبيعي انك ستحرص عليها وتقوم بحمايتها وعمل نسخ لها في اماكن آمنة، ولضمان هذا الأمان قمنا بعمل برنامج التشفير لضمان اكثر لبياناتك وملفاتك المختلفة بحيث لا يقدر أي شخص على العبث بها او الاطلاع عليها غير عبر الشفرة التي لديك فقط، بحيث يتيح لك البرنامج ايضا انشاء شفرة خاصة باي ملف تريد تشفيره.

يمكن الاعتماد على هذا البرنامج في تشفير الملفات والمعلومات من صور وملفات نص وملفات فيديو واي نوع من الملفات.

تحليل برنامج تشفير الصور والملفات

اولاً: تحليل عام لآلية البرنامج:

اسم البرنامج / برنامج تشفير الصور والملفات (files cipher)

فكرة البرنامج /

يعمل البرنامج على تشفير أي ملف سواءً صوره او فيديو او ملف نصى، بحيث لا يمكن استخدام الملف الذي تم تشفيره اللا بعد فك التشفير.

مميزات البرنامج /

- تشفير مختلف الملفات (ملفات صور ملفات نص ملفات فيديو ...الخ)
- لا يوجد قاعدة بيانات البرنامج (لا يوجد في هذا الاصدار قاعدة بيانات، وهي تعتبر ميزه لعدم وجود مخاطر اختراق أي قواعد بيانات البرنامج)
 - امكانية حفظ اخر عملية تشفير (مسار الملف المشفر الشفرة).
 - توليد عدة كلمات مرور عشوائية وآمنة.
 - امكانية تعديل بيانات المستخدم (ADMIN).

البرامج المستخدمة / Visual Studio 2012 لغة البرمجة سي شارب #C

شرح واجهات آلية عمل البرنامج /

البرنامج يحتوي على 8 واجهات وهي كالتالي:

1- واجهة تسجيل الدخول



2- الواجهة الرئيسية



3- واجهة تشفير الملفات

ف <mark>ك</mark> التشفير للملفات	شاشة التشفير وأ
ملف	مسار ال
ر التشفير	اختر الملف كلمة س
تخدام كلمة السر الافتراضية م مولد كلمات السر العشوائية	
فير فك التشفير	تش
اذا تسبیت کلمهٔ السر ؟	-144 - 142 - 142

4- واجهة توليد كلمات المرور



5- واجهة القراءة والكتابة على ملفات TXT



6- واجهة تعديل بيانات المستخدمين

	اسم المستخدم الجديد
	كلمة المرور الجديده
] عرض]
نظ	

7- واجهة عرض تقارير اخر عملية تشفير



8- واجهة لمعلومات حول البرنامج وفريق العمل



ثانيا: التحديثات القادمة:

في عمل هذه النسخة من برنامج التشفير لم يتم استخدام أي قاعدة بيانات حيث اعتمدنا بشكل اساسي على ملف txt مدمج داخل البرنامج لحفظ بيانات المستخدم واخر لحفظ بيانات آخر عملية تشفير وكلا الملفين مشفرين تشفير تام، ولكن لضمان الأمان بدرجة اعلى من الضروري عمل التحديثات التالية:

- 1- عمل قاعدة بيانات SQL Server امنة للتعامل مع المعاملات وانشاء الجداول التالية:
 - a. "جدول" حفظ بيانات المستخدمين مع صلاحيات كل مستخدم.
 - d. "جدول" حفظ جميع التحركات للمستخدمين (قابلة للإيقاف او التشغيل).
 - c. "جدول" حفظ بيانات أي عملية تشفير (قابلة للإيقاف او التشغيل).
 - d. "جدول" العلاقات بين كافة الجداول.
 - 2- ابتكار دوال تشفير جديده بلغة جافا ودمجها داخل البرنامج لضمان عدم وجود أي تغرات او برامج لكسر التشفير.
 - 3- تحسين مرونة البرنامج والواجهات.