

خلاصة البحث

اكتسبت أمنية البيانات أهمية كبيرة بسبب التوسع الهائل الذي حصل في استخدام الحاسوبات في السنين الأخيرة ، وبسبب خزنها للبيانات كانت وحدات الخزن من أهم أجزاء الحاسبة التي يجب توفير الحماية الكافية لها ولمحفوبياتها .

إن النظام المقترن في هذه الأطروحة يقوم بإخفاء الملفات في الأقراص المرنة وذلك من خلال القيام بتغيير خصائص هذه الملفات (التي يستخدمها نظام التشغيل للوصول إليها) مما يجعل نظام التشغيل عاجزاً عن التعرف على هذه الملفات ، ولزيادة درجة الأمانة يقوم النظام بتجفير محتويات الملفات وذلك من خلال استخدام كلمة مرور ، لا يتم الاحتفاظ بكلمة المرور بصورتها الطبيعية وإنما يتم تحويلها إلى مفتاح سري باستخدام دالة ذات اتجاه واحد .

تم استخدام لغة (دلفي) تعلم تحت بيئة نظام التشغيل (windows) في كتابة هذا النظام.

Abstract

The data security gets its importance because of the huge expanding of using computers last years. Because of holding data, the storage media becomes the most important part of the computer structure that must be secured.

In this thesis, the suggested system hide the files on the floppy diskettes by changing the attributes of the file used by the operating system to allocate them. This makes the operating system incapable of identifying the hidden files. To increase the security level, the system encrypts the files file contents by using a password. The password will not be kept in its clear text, but it will be changed to a secret key by using a one way function.

The system was written using (Delphi) programming language under (windows) operating system.