ملخص

إنّ الهدف الأساسي من مشروعنا هذا ، هو دراسة مختلف الخوارزميات المستعملة في عملية التشفير و حماية المعلومات المتنقلة عبرالشبكة المعلوماتية

يتم تقسيم نظم التشفير الحديث إلى قسمين:
أنظمة التشفير المتناظر ، التي تستخدم نفس المفتاح لتشفير وفك تشفير ولها ميزة كونها سريعة.
أنظمة التشفير غير المتناظر للنظام التشفير التي تتطلب مفاهيم الرياضيات الأساسية وباستخدام المفتاح العمومي لتشفير والمفتاح الخاص لفك ولهم الاستفادة من مفاتيح الأمان.

إنّ الأهمية المعطات لعملية تشفير اللغة العربية يرجع إلى مختلف الدراسات و الأعمال المنجز من قبل العلماء العرب في الحقب الزمنية الماضية

لقد تمّ إختيار التشفير المتناظر مثل DES و التشفير غير المتناظر مثل RSA في عملية تشفير اللغة العربية

Résumé

L'objectif principal de notre projet est d'étudier les différents algorithmes de cryptage utilisés pour le chiffrement et la protection des données circulée dans les réseaux informatique.
La cryptographie moderne se décomposés en deux classes :
La cryptographie symétrique qui utilise la même clé pour chiffrer et déchiffrer des messages et qui a l'avantage d'être rapide.
Le cryptage asymétrique nécessitant des notions essentiel en mathématiques et qui utilise une clé publique pour chiffrer et une clé privée pour déchiffrer et qui a l'avantage de la sécurité des clés.
L'importance donner à l'opération de cryptage de la langue arabe revient à l'étude des différents travaux qui était faite par les savants arabes dans l'histoire.
Nous avons choisit comme exemple de cryptage à clé secrète DES et à clé publique RSA afin de chiffrer des textes arabe.

Abstract

The main aim of our project is to study the various algorithms of encryption used for the ciphing and the data protection circulated in the networks data processing.
Modern cryptography devised into two classes:
The symmetrical cryptography which uses the same key to encryption and decipher messages and which with the advantage of being fast.
The asymmetrical cryptography requiring of the notions main part in mathematics and which uses a public key to encryption and a key private to decryption and which with the advantage of safety of the keys.
The importance to give to the operation encryption of the Arab language returns being studied of various works which was made by the Arab scientists in the history.
We have chooses like example of secret key cipher DES and with public key RSA in order to encryption texts Arab.