

المحاضرة الخامسة: التشفير

ما هو التشفير؟ وما هي مكوناته (عناصره الأساسية)؟ وما الفرق بين التشفير المتناظر وغير المتناظر؟

F ALGHAMDI SEP 12, 2022 05:58PM UTC

غاده المحسن OCT 24, 2022 11:20AM UTC

غادة المحسن

شرح مفصل الجزء ٢

النص الصريح - خوارزمية التشفير - التشفير - خوارزمية فك التشفير - التشفير المفتاح السري

ANONYMOUS OCT 24, 2022 11:20AM UTC

تحويل النص الواضح والمقروء الى نص غير واضح وغير مقروء بحيث لا يستطيع الا اشخاص معينين فقط بالاطلاع عليها وينقسم الى قسمين تشفير متناظر وغير متناظر التشفير المتناظر له مفتاح سري مشترك تشفير غير متناظر مجموعة مفاتيح عامه وخاصة عناصره الاساسية: 1 نص صريح 2 خوارزمية التشفير 3 المفتاح 4 فك التشفير

صالحه مجرشي

ANONYMOUS OCT 10, 2022 06:16PM UTC

صفية النفيسه

التشفير هو : تحويل نص واضح او مقروء الى نص غير واضح بطريقة يستطيع فقط الاشخاص

المعنيين من الاطلاع على الرسالة

انواعه : تشفير متناظر

تشفير غير متناظر

1/ التشفير المتناظر يتم استخدام نفس المفتاح للمرسل والمستقبل وأيضا نفس الخوارزمية

الغير متناظر يتم استخدام نفس الخوارزمية

2/ يتم توزيع المفتاح بطريقة امنية

الغير متناظر يستخدم زوج من المفتاح

ANONYMOUS OCT 24, 2022 11:20AM UTC

أنفال العبد الوهاب

التشفير هو تحويل النص الصريح الى غير واضح وغير مقروء

مكوناته النص الصريح وهي الرسالة المراد تشفيرها

والنص المشفر وهي الرسالة بعد عملية التشفير

التشفير وهو تحويل الرسالة من نص صريح الى مشفر

فك التشفير وهي عملية استعادة النص الصريح

المفتاح السري وهو الكود الذي من خلاله يتم فك النص المشفر

الفرق بين التشفير المتناظر وغير المتناظر ان المتناظر يستخدم مفتاح واحد لدى المستقبل

والمرسل اي المفتاح نفسه للتشفير وفك التشفير بينما الغير متناظر يستخدم مفتاح مختلف يوجد

مفتاح عام يطلع عليه الجميع ومفتاح خاص لدى المستقبل فقط

ANONYMOUS OCT 24, 2022 11:20AM UTC

لطيفة الجمار

التشفير هو تحويل نص واضح مقروء الى نص واضح غير مقروء، أشخاص معينين يمكنهم قراءتها ممن لديهم مفتاح الشفرة. يُستخدم تشفير البيانات لتأمينها سواء من قبل الأفراد أو الشركات الكبيرة، وذلك بغرض حماية معلومات المستخدم، وهو أبسط الطرق وأهمها لضمان عدم سرقة معلومات نظام الحاسب أو قراءتها من أي شخص يريد استخدامها لأغراض ضارة. أنواعه: التشفير المتناظر مثل المتسلسل والكتلي والتشفير الغير متناظر .

الفرق بينهما:

المتناظر : فيه يتم استخدام المرسل والمستقبل لمفتاح واحد مشترك لتشفير وفك شفرة الرسائل، وبالنسبة لأنظمة المفاتيح المتماثلة تكون أسرع وأبسط.

غير المتناظر : يستخدم زوج من المفاتيح لتشفير المعلومات وفك تشفيرها (مفتاح عام للتشفير، وأيضا مفتاح خاص لفك التشفير) المفتاح العام والمفتاح الخاص مختلفان، وحتى إن كان المفتاح العام معروف لكل فإن المتلقي المقصود هو فقط من يمكنه فك التشفير لأنه الوحيد الذي يعرف المفتاح الخاص.

OCT 10, 2022 06:14PM UTC صفية البكري

صفية الكري

التشفير هو : العملية التي تدخل على النص المقروء، بحيث لا يمكن قراءته، إلا من عن طريق الشخص الذي لديه الرمز السري أو مفتاح فك التشفير، ويساعد في توفير أمان البيانات للمعلومات الحساسة.

1- التشفير المتناظر

2- تشفير غير المتناظر

الفرق بين التشفير المتناظر وغير المتناظر

المتناظر : يستخدم فيه المرسل والمستقبل مفتاحًا واحدًا مشتركًا لتشفير وفك تشفير الرسائل وتعد أنظمة المفاتيح المتماثلة أسرع وأبسط

غير المتناظر : يتم استخدام زوج من المفاتيح لتشفير المعلومات وفك تشفيرها ويُستخدم مفتاح عام للتشفير ويستخدم مفتاح خاص لفك التشفير والمفتاح العام والمفتاح الخاص مختلفان وحتى إذا كان المفتاح العمومي معروفًا للجميع فإن المتلقي المقصود يمكنه فقط فك تشفيره لأنه وحده لأنه الوحيد الذي يعرف المفتاح الخاص.

OCT 10, 2022 06:14PM UTC ابتدائية مصدة والروضة الخامسة

مزنه العبيد

التشفير هو تحويل نص واضح أو مقروء إلى نص غير واضح بطريقة يستطيع فقط الأشخاص المعنيين من الاطلاع على الرسالة وقراءتها

عناصره :

النص الصريح

النص المشفر

خوارزمية التشفير

خوارزمية فك التشفير

التشفير

فك التشفير

المفتاح السري

أنواع التشفير

المتناظر له مفتاح. يستخدم نفس المفتاح عند المرسل والمستقبل. يحتاج لتوزيع آمن الغير متناظر له مفتاحين نفس الخوارزمية لا يحتاج إلى عملية توزيع

غاده المحسن OCT 10, 2022 06:16PM UTC

غادة المحسن

تحويل نص واضح أو مقروء إلى نص غير واضح يستطيع المعنيين الاطلاع على الرسالة وقرائها

مكوناته:التشفير المتناظر وهو مفتاح سري مشترك بين المرسل والمستقبل؛ و التشفير غير المتناظر:هو زوج من المفاتيح عام وخاص يختلف فيها المرسل عن المستقبل

NORA NORA OCT 10, 2022 06:13PM UTC

نورة المبروك

هو تحويل نص واضح مقروء الى نص غير مقروء بطريقة يستطيع فقط الاشخاص المعنيون من الاطلاع على الرسالة لقرائها

عناصره

الخوارزمية

مفتاح التشفير

البيانات الأصلية

نص الشفرة

أنواعه

متناظر وغير متناظر
