ABSTRACT

Nowadays, it is obvious that the detection of information is more important than hiding it because there are many ways of hiding and minimum methods of detection.

In this research we have a detected way for three common ways for steganography that are used on Internet. These three ways start to hide data in image of JPEG.

Chi-Test is used to check the probability of hidden data in a stego-image. The result of this test is used to give decisions if the image contains hidden data or not. In proposed system the JPG detect is used as a tool for detecting the messages in JPEG image.

The JPGdetect is used to analyse image files for steganographic content. ~~It runs~~ statistical tests are used to determine if steganographic content is present, and also tries to find the system that has been used to embed the hidden information with (Jsteg, JPHide, OutGuess).

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com

المستخلص

في وقتنا الحاضر اصبح الكشف أهم من الإخفاء بسبب تعدد طرق الإخفـاء وقلة طرق الكشف.

في بحثنا هذا تم تناول طريقة كشف لثلاثة طرق شائعة الاسـتخدام علـى شبكة الانترنيت هذه الطرق الثلاثة تقوم بإخفاء البيانات في صورة JPEG.

تـم اسـتخدام Chi-Test لاختبـار احتماليـة طمـر البيانـات فـي Stego-Image ونتيجة هذا الاختبار تعطي قرار فيما إذا كانت الصورة تحتـوي على بيانات مخفية أم لا. في نظامنا المقترح تم استخدام JPGdetect كأداة لكشف الرسائل في صورة JPEG.

JPEGdetect تستخدم في تحليل فايلات الصورة التي تحتوي على إخفـاء حيث تقوم بتنفيذ الاختبارات الإحصائية لحساب ما إذا كانت الصورة تحتوي علـى إخفاء أم لا وكذلك تحاول ان تجد النظام المستخدم في عملية الطمر هل هـو Jsteg أم هو JPHide أو هو Outguess.

PDF created with pdfFactory trial version www.pdffactory.com