



به نام خالق زیبایی ها

تمرین تحویلی چهارم درس روش پژوهش و ارائه

امیرفاضل کوزہ گر کالجی 9931099





مقاله منتخب

اطلاعات مقاله انتخاب شده برای این تکلیف به شکل زیر می باشد:

آشنایی با فناوری واترمارکینگ

زهره محسن پور

اولین کنفرانس ملی مهندسی نرم افزار ایران

نگاهی به ابتدای مقاله

در صفحه اول مقاله، انتظار داریم که مواردی مثل صفحه عنوان، چکیده، فهرست ها، مقدمه، و ... را مشاهده کنیم.

- فاقد فهرست
- در قسمت واژه های کلیدی، دو
 ویرگول آمده که میانشان واژه ای
 ذکر نشده است
- عدم رعایت فاصله بعد از ویر گول و
 نبود فاصله قبل از ویر گول.

آشنایی با فناوری واترمارکینگ

زهره محسن پور

استاد دانشگاه آزاد اسلامی شیراز-استاد دانشگاه علوم پزشکی شیراز- فیزیست بخش رادیوترایی و هسته ای بیمارستان نمازی شیراز

Z MOHSENPOUR@YAHOO.COM

چکیدہ :

با توجه به گسترش روز افزون ارتباطات در دنیای امروز ، ضرورت کنترل بهینه ارتباطات در محیطهای گوناگون اداری ، چندرسانه ای ، فیزیکی ، دیجیتالی و امنیتی بیش از پیش روشن می شود. دانش هوش مصنوعی از زیر مجموعه های مهم در دانش کامپیوتر ، در این زمینه گامهای بلندی برداشته است. حفاظت از داده ها در مقابل کیی برداری و جعل از اهمیت بالایی برخوردار است به همین دلیل باید از راهکارهایی برای کنترل کهی کردن استفاده نمود. یکی از این راهکارها ، استفاده از کتیک و اتر مارکینگ می باشدواتر مارکینگ به معنای پنهان کردن داده ها در تصاویر است به نخوی که با چشم قابل تفخیص نباشد و فقط افراد مجاز قادر به استخراج این داده ها باشنددر این مقاله سعی شده است تا مخاطب با فناوری نویای واترمارکینگ که تلفیقی از دانش هوش مصنوعی و رمزگذاری سنتی به شمار می رود ، آشنایی عمومی پیدا کند درابتدا به تاریخچه مختصری از رمزگذاری از ابتدا تاکنون اشاره می شود. سپس با معرفی واترمارکینگ و کاربردهای آن ، بحث را به پایان خواهم رساند.

واژه های کلیدی :

واتر مارکینگ، پنهان نگاری ، ، پنهان شناسی ، واتر مارکینگ دیجیتال

دمه:

در قـرن ارتباطـات ، بـه دلیــل گــسترش روز افــزون ارتباطات جهانی و ابـداع کانالهـای ارتبـاطی گونـاگون نظیر شبکه اینترنت ، ارتباطات ماهواره ای و مخابراتی دیگر ، اطلاعات به راحتی در اختیار طیف گـسترده ای از مردم در سر تا سر دنیا قرار میگیرد .

تا چندی پیش ژورنال های معتبر بین المللی ، مقالات ، متون علمی ، داده های محرمانه یا مکاتبات اداری صرفا بصورت فیزیکی و کاغذی وجود داشت و هر یک در اختیار طیف محدودی از کاربران قرار می گرفت. به همان نسبت استفاده های غیر قانونی یا سوء استفاده های غیر قانونی یا سوء استفاده

آسان و همچنین نیاز به شگردهای خاص ، سخت تر و محدودتر بود اما امروزه ورود فناوری های دیجیتال به نظامهای اداری سر تا سر دنیا و به زندگی عموم مردم ، وجود شبکه جهانی اینترنت و سایر کانالهای ارتباطی ، دسترسی آسان تر به اطلاعات را فراهم ساخته است ، امروزه نظامهای اداری " فاقد کاغذ " گسترش یافت. است. از اینرو بسیاری از استاد و اطلاعات در قالب داده های دیجیتالی تهیه و عرضه می شود.

های دیجیتالی تهیه و عرضه می شود. این داده ها میتوانند در قالب های گوناگون نظیر متنی ، کتب الکترونیکی ، تصاویر ساکن ، تصاویر متحرک ، فیلم ، پایگناه های داده ، نیرم افزارها ، بازیهای





بررسی متن اصلی (صفحه 3 (553))

- عدم استفاده از پانویس برای توضیح
 عبارت های انگلیسی
 - به کارگیری همزمان دو صورت فارسی و انگلیسی یک عبارت (استگانوگرافی و

(steganography

- استفاده از فاصله اضافی در پرانتز ها،
 قبل ویرگول ها،"" ها، و دو نقطه
 ها
- عدم استفاده از فاصله بعد از نقطه ها
 و "-"
- به کار بردن برخی عبارت ها در کنار
 ترجمه شان
 - عدم استفاده از "و" در هنگام
 بکارگیری ویرگول و لیست کردن
 موارد

- خانم مارگارت تاچر -خست وزیر پیشین انگلستان- که از درزکردن اطلاعات محرمانه کابینه اش به بیرون ، ناخرسند بود ، در دهه ۱۹۸۰ از نوعی نرم افزار واژه پردازی برای کد کردن هویت نویسنده و شناسایی وزرای جاسوس و خائن کابینه اش استفاده کرد.
- امروزه سیر تکاملی کریپتوگرافی تا

 کریبپتوگرافی کوانتومی وسایفرینگ در

 دنیای دیجیتال و رمز گذاری و ... گسترش

 یافته است . DNA بر * در استگانوگرافی

 نیز پیشرفتهای قابل توجه مشابه ادامه دارد.

 واتر مارکینگ نیز بعنوان یک تکنیک در

 فرآیند استگانوگرافی امروز مورد توجه واقع

تعاريف اوليه ، شباهت ها ، تفاوت ها :

به رمز کردن محتوای یک پیام ، (Cryptography) به رمز کردن محتوای یک پیام ، وryptography میشود. و کته معنای ریشه یونانی گرفته شده است. در فایل سیستم (Encryption) فرآیند رمزنویسسی در محیط شبکه ای از Ciphering و فرآیند کریتبوگرافی مستند. و به فرآیند رمزگذاری اصطلاحا فرآیند

Decrypt گفته می شود. برای آنکه Encrypt رمزگشایی اصطلاحا رمزگشایی امکانپذیر گردد، فرستنده پیام،حتما بایسستی را برای گیرنده فرستنده پیام،حتما بایسستی در اختیار موجودیت دیگری غیر از گیرنده قرار بگیرد. کریپتوگرافی ذاتا انگیزه خرابکاران را برای یافتن الگوریتمها و راه های رمزشکنی بالا میبرد. به پنهان کردن وجود پیمام رمیز Steganography، گفته مسی شدود. Steganography) پنهان نگاری به معنای Stegano استگانوگرافی از ریشه یونانی "پنهان" گرفته شده است. [7,8]

در استگانوگرافی وجود پیام رمز اساسا انکار میشود. یک تفاوت مهم استگانوگرافی و کریپتوگرافی در آن است که استگانوگرافی حتما به میزبانی یک محیط ثانویه (تک رسانه یا چند رسانه ای) انجام پذیر است. بعنوان تفاوتی دیگر ، در استگانوگرافی به وجود کلید رمزگشایی نیازی نیست.اما برای پی بردن به وجود یا عدم وجود رمز نیاز داریم.Detect شناسایی در استگانوگرافی رمز ضمیمه شده به میزبان ، بایستی کمترین صدمه را به محتوای میزبانش وارد کند.