

عنوان مقاله:

کاربرد نهان نگاری امضاء دیجیتال با استفاده از DWT

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی یافته های نوین علوم و تکنولوژی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

علیرضا بنی طالبی دهکردی - معاون آموزشی و پژوهشی آموزشکده فنی و حرفه ای سما، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد شهرکرد، شهرکرد،
ایران

خلاصه مقاله:

استفاده از روش رمز کردن اطلاعات دیجیتال در تجارت های الکترونیکی، امنیت اطلاعات را تنها حین انتقال تضمین می کند و با یکبار رمزگشایی امنیت اطلاعات کاملاً از بین می رود. در نتیجه امکان توزیع گسترده جهت فروش قانونی اثر بسیار محدود می گردد. واترمارکینگ یکی از جدیدترین روش هایی است که با داشتن ویژگی های منحصر به فرد، در عین غیرقابل مشاهده بودن و با حفظ خواص ظاهری اثر، حلقه امنیتی مناسبی را برای اثر ایجاد نموده و امکان اثبات حق مالکیت را فراهم می آورد. امضاء دیجیتال یکی از راهکارهای افزایش امنیت در جهت جلوگیری از جعل اسناد الکترونیکی می باشد. تاکنون امضای دیجیتال مبتنی بر الگوریتم های رمزنگاری و الگوریتم های Hashing بوده است که به عنوان نمونه ای از الگوریتم های امضای دیجیتال می توان به امضاء دیجیتال مبتنی بر RSA، استاندارد امضای دیجیتال DSS و امضای دیجیتال مبتنی بر منحنی های بیضوی ECDSA اشاره کرد. در این مقاله روش جدیدی برای تولید امضاء دیجیتال طراحی و ارائه گردیده که در این روش از واترمارکینگ کد شده با الگوریتم زیگزاک و استفاده از کدینگ هافمن برای ایجاد امضاء دیجیتال استفاده می شود. نتایج بدست آمده از این روش نشان می دهد که این روش بسیار امن تر و با کیفیت تر از روش های قبلی می باشد.

کلمات کلیدی:

واترمارکینگ، امضاء دیجیتال، تبدیل ویولت، کدینگ دیجیتال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/507371>

