

عنوان مقاله:

پیش بینی جرایم سایبری با بهره گیری از روش های داده کاوی و ارایه یک الگوریتم بهینه؛ مطالعه موردی پلیس فتا استان کرمانشاه

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی مهندسی برق کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مسلم فرهادی کالیانی - گروه مهندسی کامپیوتر، دانشکده فنی و مهندسی، واحد کرمانشاه، دانشگاه آزاد اسلامی کرمانشاه ایران

سامان حسینی همتی - استادیار، گروه مهندسی کامپیوتر، دانشکده فنی و مهندسی، واحد کرمانشاه، دانشگاه آزاد اسلامی کرمانشاه ایران

خلاصه مقاله:

کاربرد موفقیت آمیز داده کاوی در زمینه های کسب و کار الکترونیکی، بازاریابی، علوم مدیریت ارتباطات، مهندسی، تحلیل جرایم و خرده فروشی بوده است. اما در مقایسه با دیگر زمینه ها، کاربرد داده کاوی به تدریج در حوزه تحلیل جرایم، نیز جای خود را باز کرده است. پیشگیری از وقوع جرم یکی از اهداف کلیدی در حوزه مدیریت کلان هر کشوری است. در حوزه های نظامی و انتظامی هزینه های پیشگیری از وقوع جرم بسیار کمتر از هزینه مقابله با وقوع جرم است اما لازمه پیشگیری از وقوع جرایم داشتن اطلاعات لازم در زمینه جرایم و تجزیه و تحلیل اطلاعات می باشد یکی از مسایل مهم در این حوزه تعیین الگوی جرایم در یک محدوده می باشد. در این مقاله سعی بر آن است تا با مقایسه الگوریتم ها، میزان دقت در پیش بینی افزایش و خطاهای ناشی از تشخیص و نیز هزینه اجرای الگوریتم کاهش یابد. نتایج نشان می دهد که الگوریتم Logitboost+ibk، با $95/2747\%$ بهترین میزان پیش بینی را داشته است.

کلمات کلیدی:

داده کاوی، درخت تصمیم گیری، جرایم سایبری، weka

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/740496>

