

عنوان مقاله:

بهبود تشخیص پیام های کوتاه مزاحم با ارائه یک روش ترکیبی مبتنی بر ویژگی های سبک نگارش متن و جنگل مسیر بهینه

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی محاسبات نرم (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مسیح زعمری - دانشجوی مقطع دکتری، اصفهان - دانشگاه اصفهان

محمد توکلی - دانش آموخته کارشناسی ارشد، اصفهان - دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

مهدی باطنی - استادیار، اصفهان - دانشگاه شیخ بهائی

خلاصه مقاله:

افزایش روز افزون محبوبیت سرویس پیام کوتاه، بستری مناسب برای انتشار پیشنهادهای تبلیغاتی و دیگر پیام های ناخواسته ایجاد کرده است. این پیام های ناخواسته بعضا موجب نارضایتی کاربران می شود. لذا یافتن راهکاری برای حل این مشکل از زمینه های پژوهشی مورد توجه محققان است. اکثر روش های ارائه شده در زمینه تشخیص اسپم از دو مشکل سرعت پایین آموزش الگوریتم دسته بندی و یا دقت پایین دسته بندی رنج می برند. بنابراین در پژوهش حاضر از ترکیب الگوریتم جنگل مسیر بهینه 1 و ویژگی های سبک نگارش متن برای بهبود سرعت و دقت تشخیص اسپم در پیام کوتاه استفاده شده است. در این پژوهش از دو مجموعه داده SMS Spam و SpamSMSData-master برای انجام آزمایش ها بهره برده شده است. در آزمایش های انجام شده دقت بدست آمده در تشخیص پیام های اسپم و غیراسپم به طور میانگین برابر 99.05 درصد و 90.66 درصد می باشد. این مقدار در مقایسه با سایر روش ها، دارای حداقل بهبود 2.5 درصدی در هر دو معیار بوده است. همچنین آزمایش ها نشان داد که زمان آموزش روش پیشنهادی سری عتر از روش های پیشین می باشد.

کلمات کلیدی:

تشخیص اسپم؛ الگوریتم OPF؛ ویژگی های سبک نگارش؛ پیام کوتاه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1006117>

