

عنوان مقاله:

استفاده از ترکیب ماشین بردار پشتیبان و الگوریتم ژنتیک برای افزایش دقت در تشخیص خطای نرم افزار

محل انتشار:

کنفرانس ملی فناوریهای نوین در کامپیوتر و مهندسی پزشکی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

اعظم عباس نژاد - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد کهنوج

خلاصه مقاله:

از آن جایی که اکثر نقص های یک محصول نرم افزاری فقط در بخش کوچکی از ماژول های آن یافت می شوند، با تشخیص زودهنگام مستعد اشکال بودن ماژول ها، توسعه دهندگان نرم افزار می توانند منابع محدود موجود را برای آزمون دقیق ماژول های مستعد اشکال تخصیص دهند تا یک نرم افزار با کیفیت بالا، به موقع و سازگار با بودجه مورد نظر، تولید شود. در حال حاضر روشهای یادگیری ماشین بسیاری بر روی دادگان ارزیابی پیش بینی اشکال نرم افزار، جهت افزایش دقت آنها، بکار گرفته شده است. مسئله این تحقیق، استفاده از ماشین بردار پشتیبان در ترکیب با الگوریتم ژنتیک جهت افزایش دقت در تشخیص خطای نرم افزار است.

کلمات کلیدی:

پیش بینی خطای نرم افزار، یادگیری ماشین، بردار ماشین پشتیبان، الگوریتم ژنتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/860523>

