

عنوان مقاله:

بررسی روشهای مبتنی بر هوش مصنوعی برای انتخاب موارد آزمون جهت اجرای آزمون رگرسیون

محل انتشار:

اولین کنفرانس سراسری توسعه محوری مهندسی عمران، معماری، برق و مکانیک ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

معصومه انصاری فر - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر گرایش نرمافزار دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان

عباس رضایی - عضو هیئت علمی گروه کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان

خلاصه مقاله:

امروزه سازمانهای نرمافزاری زمان و منابع زیادی را در تحلیل و آزمون نرمافزار صرف میکنند. از نظر مهندسان نرمافزار آزمون محصول به خودی خود، مثل تولید خود محصول وقتگیر و گران است. آزمون نرمافزار فرایند امتحان یک برنامه کاربردی برای کشف خطاها و تضمین اینکه نیازمندیهای موجود را برآورده میکند و با سختافزار مشتری سازگار است، هست یک نرمافزار زمانهای زیادی در چرخه حیاتش تغییر میکند آزمون رگرسیون موقعی که تغییرات در نرمافزار آزمون شده ایجاد میشود اجرا میگردد و اجرای دوباره همه موارد آزمون اجراشده قبلی غیرممکن است با توجه به افزایش تصاعدی هزینهها که بعد از هر تغییرتحمیل میشود کاهش مجموعه موارد آزمون ضروری است. انتخاب موارد آزمونهایی که قابلیت تشخیص ماکزیمم خطا را با توجه به محدودیت زمانی دارند از اهمیت زیادی برخوردار است. در این تحقیق روشهای ارائهشده جهت انتخاب موارد آزمون از مجموعهبزرگ آزمون برای انجام آزمون رگرسیون که بر پایه هوش مصنوعی هستند بررسی میشوند. در آزمون نرمافزار برای کاهش هزینهها از روشهای هوش مصنوعی استفاده میشود. این کاهش هزینهها میتواند شامل هزینههای زمانی، منابع و مالی در پروژه توسعه نرمافزار باشد.

کلمات کلیدی:

آزمون نرمافزار، آزمون رگرسیون، انتخاب موارد آزمون، هوش مصنوعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/325785>

