

عنوان مقاله:

ارایه شی جاعل مبتنی بر شبکه عصبی برای آزمون مستقل اشیاء

محل انتشار:

نوزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

رضا ترکاشون - دانشگاه علم و صنعت ایران

محمد رضا کنگاوری

خلاصه مقاله:

یکی از مراحل مهم آزمون نرم افزار شیء گرا، آزمون مستقل اشیا است. آزمون مستقل اشیا با دو مشکل روبرو است: اولاً شیء مورد فراخوانی ممکن است متدهایی از اشیا دیگر را فراخوانی کند و در نتیجه بررسی مستقل آن ممکن نباشد. ثانیاً متدهای فراخوانی شده ممکن است زمانبر باشند و باعث شوند آزمون شیء مورد نظر طولانی شود. یک راه حل برای رفع دومشکل فوق، استفاده از اشیا جاعل است. اشیا جاعل متدهای مورد فراخوانی را شبیه سازی کند. اشیا جاعلی که تاکنون معرفی شده اند مبتنی بر جدول هستند و خود از مشکلات زمانبر بودن و مهم تر از آن عدم توانایی در شبیه سازی دقیق متدها رنج می برند. در این مقاله یک شیء جاعل مبتنی بر شبکه عصبی پیشنهاد می کنیم که هر دو مشکل اشیا جاعل مبتنی بر جدول را رفع کند. آزمایشات انجام شده حاکی از برتری روش پیشنهادی بر روشهای قبلی از دیدگاه دقت شبیه سازی و همچنین سرعت و محاسبات است

کلمات کلیدی:

شبکه های عصبی، آزمون مستقل اشیاء، شیء جاعل، الگوریتم ذوب فلز، الگوریتم ژنتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/153979>

