

اقتراح نموذج لتصنيف مواصفات المتطلبات بواسطة دعم آلة المتجه و المنطق

الضبابي

إعداد

حمزة عماد ابوظالب

المشرف

وائل الزيادات

جامعة الزيتونة الأردنية، 2022

الملخص

تاريخ المناقشة 2022-6-5

تعد مواصفات المتطلبات من أهم الأنشطة في عمليات هندسة المتطلبات ، والتي قد تتضمن مجموعة من حالات الاستخدام التي تلتقط متطلبات الأنظمة وتصف تفاعلات المستخدم التي يجب أن يوفرها البرنامج للمستخدم من أجل التفاعل المثالي. يؤدي مخطط حالة الاستخدام الخاطئ في مواصفات المتطلبات إلى عدم تحديد تكلفة النظام وتعقيده. الهدف هو اكتشاف العلاقة الخاطئة تلقائيًا بين الجهات الفاعلة واستخدام الحالات لتحسين التنبؤ وتقليل الأخطاء البشرية. يشير التحدي الرئيسي إلى استخراج عناصر مخطط حالة الاستخدام (الفاعل ، والعلاقة ، وحالة الاستخدام) لتحديد نوع العلاقة (الارتباط ، والتضمين ، والتعميم) بين الجهات الفاعلة ، وحالات الاستخدام. لحل هذه المشكلة ، نقدم في هذه الدراسة نموذجًا في مواصفات المتطلبات للكشف

تلقائياً عن العلاقة الخاطئة بين حالات الاستخدام والممثلين باستخدام دعم آلة المتجه والمنطق الضبابي. تم تصنيف مخرجات دعم آلة المتجه بشكل صحيح على أنها 88.6% ، دقة 90.3% ، سحب 88.6% ، مقياس 87.7 % [F] ساعد استخدام المنطق الضبابي بعد دعم آلة المتجه في تحسين النتيجة ، حيث تم تصنيفها بشكل صحيح على أنها 94.3% ودقة 94.7% واسترجاع 94.3% ومقياس 94.1% [F]

الكلمات المفتاحية: المنطق الضبابي, حالة الاستخدام, دعم آلة المتجه, لغة النمذجة الموحدة,
مواصفات المتطلبات