

إنشاء نماذج UML من قصص المستخدم الرشيقه : تقنيه جديده

إعداد

سميح أسامه سميح شعبان

المشرف

د. محمد مهيرات

جامعة الزيتونة الأردنية، ٢٠٢٢

الملخص

في منهجيات اجايل ، نما تنسيق قصص المستخدم ليكون الوسيلة المفضلة لتوصيل الاحتياجات. ومع ذلك ، لا يحدد أحد المتطلبات كيفية تنفيذ الحل ماديًا. هدف هذه الأطروحة هو تقديم تقنية جديدة تقوم بتحويل قصص المستخدم إلى الرسوم البيانية بلغة النمذجة الموحدة تلقائيًا، تحاول تقنيتنا إنشاء مخططات الفصل تلقائيًا واستخدام مخططات الحالة. نظرًا لأن قصص المستخدم مكتوبة بلغة طبيعية (الإنجليزية) ، كان لابد من استخدام أداة معالجة اللغة الطبيعية لمعالجتها. في هذه الحالة ، استخدمنا أداة NLTK. من خلال إنشاء صورة شاملة ومفهومة من المواصفات النصية الشاملة ، يمكن أن يساعد استخراج النماذج المفاهيمية من احتياجات اللغة الطبيعية في تحديد الروابط والتكرار والتعارض عبر المتطلبات. في هذه الدراسة ، نقدم تقنية آلية لاستخراج النماذج المفاهيمية من متطلبات قصة المستخدم التي تعتمد على معالجة اللغة الطبيعية.

