

طريقة جديدة لإنتاج نماذج خدمات الويب من متطلبات المستخدم الموزعة

(DRWS)

إعداد

عبير وليد عزت الصباغ

المشرف

الدكتور محمد ابراهيم المهيرات

الملخص

تم دمج معيار خدمة الويب في العديد من أطر التطوير التي تسمح بجعل التطوير أكثر سرعة وتزيد الرغبة لأتمته أجزاء من عملية التطوير. تناولت هذا الأطروحة مشكلة تحويل المتطلبات الموزعة المكتوبه باللغة الطبيعية إلى خدمات الويب ، من خلال تحليل مواصفات المتطلبات الموزعة لتحديد المتطلبات التي من المفترض أن تكون خدمة ويب.

ضمن هذا الاطار ، يقترح هذا البحث أداة (CASE Tool) تسمى (DRWS) لدعم أتمته خدمات الويب من متطلبات المستخدم الموزعة والمكتوبه باللغة الطبيعية . كما يوفر DRWS واجهة أمامية تسمح لمطوّري البرامج بإدخال المتطلبات المتعلقة بالنظام المراد تنفيذه. بعد ذلك، يتم تحليل هذه المتطلبات باستخدام أدوات معالجة اللغة وتطبيق عدد من الخوارزميات لمطابقة المصطلحات التي تم حفظها كفاعل و مفعول به في قاعدة البيانات المدخلة من قبل المطور.

من خلال هذه الأطروحة، تم مقارنة نظام DRWS مع نظام S-Case من خلال استخدام ثلاث تطبيقات مختلفة .  
أشارت النتائج إلى وجود اختلاف بين DRWS و S-Case في الحد من التغطية Requirement  
Coverage ومقدار تقليل الجهد المبذول Effort Reduction من قبل المطورين، حيث مثل هذا الاختلاف  
التحسن في خفض الجهد بنسبه (15.9 و 18.38 و 30%) على التوالي للتطبيقات الثلاثة، ومقدار المتطلبات التي تم  
تغطيتها بنسبة (5.4 ، 5 ، 6.25 %) على التوالي للتطبيقات الثلاثة باستخدام DRWS .