

اقتراح نموذج جودة لتطبيقات إنترنت الأشياء: دراسة حالة المدن الذكية

اعداد

هلا عمر العواودة

المشرف

د. محمد المهيرات

المشرف المشارك

د. محمد عبدالله

جامعة الزيتونة الأردنية , 2021

الملخص

إنترنت الأشياء (IOT) هو ثورة الإنترنت الجديدة. هذا يعني أن هذا النوع يربط كل شيء بالإنترنت. تهدف هذه الدراسة الى اقتراح نموذج جودة جديد لتطبيقات إنترنت الأشياء: المدن الذكية. علاوة على ذلك ، للتحقق من صحة النموذج المقترح ، تم استخدام المعادلات لجمع البيانات. تصميم هذه الأطروحة عبارة عن دراسة حالة تتضمن سيناريوهات. تمثلت هذه السيناريوهات في المتطلبات والملاحة ومراقبة المرضى والمنزل ومواقف السيارات. تُظهر النتائج أهم الوظائف المحددة في تطبيقات إنترنت الأشياء وتستمد نماذج جودة عملية لتطبيقات إدارة الجودة وإنترنت الأشياء. تطبيقات إنترنت الأشياء هي مجموعة معقدة من التقنيات المختلفة مثل الاتصالات اللاسلكية والشبكات المدمجة وأجهزة الاستشعار والاتصال. سمات ومؤشرات الجودة في ISO 25010 غير كافية إلى حد كبير لقياس جودة تطبيقات إنترنت الأشياء.

الكلمات الرئيسية: IOT (إنترنت الأشياء) ، تطبيقات إنترنت الأشياء ، ISO / IEC 25010 ، الخصائص ، سمات الجودة.