إنترنت الأشياء

المقدمة

يوضح إنترنت الأشياء الأشياء المادية (أو مجموعات من هذه الأدوات) مع أجهزة الاستشعار، والقدرة على المعالجة، والبرامج، والتقنيات الأخرى التي تربط البيانات وتتبادلها مع الأجهزة والأنظمة الأخرى عبر الإنترنت أو شبكات الاتصالات الأخرى. تم اعتبار إنترنت الأشياء تسمية خاطئة لأن الأجهزة لا تحتاج إلى الاتصال بالإنترنت العام، فهي تحتاج فقط إلى الاتصال بشبكة وتكون قابلة للعنونة بشكل فردي.

التعريف

إنترنت الأشياء هي تقنية تسمح لنا بإضافة جهاز إلى أداه ثابته (على سبيل المثال: المركبات والأنظمة الإلكترونية للمصانع والأسطح والإضاءة وما إلى ذلك) يمكنها قياس المعلمات البيئية وتوليد البيانات المرتبطة ونقلها من خلال شبكة الاتصال.

متى يتم استخدامه

- يستخدم إنترنت الأشياء:
- في الإجراءات القانونية
- لمسؤولية الأجهزة
- لمساعدات لإنفاذ القانون والسلامة العامة
- لتمييز البيانات

التفاصيل

في الآونة الأخيرة ، أصبح إنترنت الأشياء في كل مكان بشكل متزايد. يتيح إنترنت الأشياء وصفًا مفصلاً للبيئة المادية ، فضلاً عن مجموعة غنية من التفاعلات مع العالم المادي. لذلك ، فإن إنترنت الأشياء لديه القدرة على إحداث ثورة في الحوسبة المنتشرة وتطبيقاتها. يعتمد نجاح إنترنت الأشياء الذكي بشكل كبير على معماريات النظام والشبكات والاتصالات ومعالجة البيانات وتقنيات الحوسبة في كل مكان ، والتي تدعم الترابط المادي والإلكتروني الفعال والموثوق. في الواقع ، يفرض تحقيق إنترنت الأشياء في كل مكان العديد من التحديات حول التكامل السلس ، وعدم التجانس ، وقابلية التوسع ، والتنقل ، والعديد من التحديات الأخرى.

في هذا العدد الخاص ، نركز بشكل أساسي على أحدث التطورات في إنترنت الأشياء. ندعو العلماء والمحققين للمساهمة في هذا العدد الخاص بمقالات بحثية أصلية ومقالات مراجعة حول النظريات والتقنيات الرئيسية للمشكلات العلمية والهندسية في إنترنت الأشياء ، بالإضافة إلى تطبيقاتها للتغلب على المشكلات الهندسية.

هذه الوثيقة ملكية لأكاديمية أساسيات (خدمة من قبل خدمات أساسيات الاستشارية) - © حقوق الطبع محفوظة

أمثلة

أمثلة	وصف	الإعدادات
أو أجهزة داخل جسم الإنسان (يمكن ارتداؤها وقابلة للابتلاع) لمراقبة صحة الإنسان وعافيته والحفاظ عليهما	أجهزة بشرية موصولة أو أجهزة داخل جسم الإنسان	البشرية
أجهزة التحكم بالمنزل وأنظمة الأمان	المباني المنزلية التي يعيش فيها الناس	المنزل
إدارة الطاقة والأمن في مباني المكاتب ، وتحسين الإنتاجية ، بما في ذلك الموظفين المتنقلين	المساحات التي يعمل فيها عمال المعرفة	المكاتب
التعدين والنفط والغاز والبناء والصحة والسلامة	بيئات الإنتاج المخصصة	مواقع العمل

المراجع

www.wikipedia.com
www.hindawi.com
www.cloudfront.net/pdf

saseeyat Academy Optimizing e-Learning

هذه الوثيقة ملكية لأكاديمية أساسيات (خدمة من قبل خدمات أساسيات الاستشارية) - © حقوق الطبع محفوظة