

ماهو إنترنت الأشياء

(Internet of Things - IoT)

إنترنت الأشياء (بالإنجليزية: Internet of Things - IoT)، مصطلح برز حديثاً ، يقصد به الجيل الجديد من الإنترنت (الشبكة) الذي يتيح التفاهم بين الأجهزة المترابطة مع بعضها (عبر بروتوكول الإنترنت). وتشمل هذه الأجهزة الأدوات والمستشعرات والحساسات وأدوات الذكاء الاصطناعي المختلفة وغيرها. ويتخطى هذا التعريف المفهوم التقليدي وهو تواصل الأشخاص مع الحواسيب والهواتف الذكية عبر شبكة عالمية واحدة ومن خلال بروتوكول الإنترنت التقليدي المعروف. وما يميز إنترنت الأشياء أنها تتيح للإنسان التحرر من المكان، أي أن الشخص يستطيع التحكم في الأدوات من دون الحاجة إلى التواجد في مكان محدد للتعامل مع جهاز معين

مراحل تطور الانترنت

لقد تطور الإنترنت على عدة مراحل خاصة بعد انتهاء الحرب العالمية الثانية حيث أن الإنترنت قد ابتكر من أجل الاستخدام العسكري فقط وخاصة أن الجيش الأمريكي هو اول من استخدم الإنترنت وظل استخدام الإنترنت في الأمور العسكرية فقط من بعد الحرب العالمية الثانية وحتى بداية التسعينات أي مع انتهاء القرن العشرين وبعد ذلك صدر قرار استراتيجي يتضمن فتح باب استخدام تطبيقات الانترنت استخدام مدني وكان ذلك من اواخر فترة الثمانينات ومع مطلع التسعينات ولكن لم يتوقع أحد من الجيوش التي كانت تستخدم الانترنت بأنه سينتشر في جميع أنحاء العالم بهذه السرعة الفائقة .

ولم يتوقع أحد أن الإنترنت سيمسح حديث العصر حيث أصبح الإنترنت يستخدم في كافة مجالات الحياة اليومية فأصبح يستخدم في العمل وفي المنزل ومع بداية القرن الواحد وعشرون بدأت الهواتف النقالة تظهر من جيل ثاني وكان لا يعتمد على الإنترنت لكن مع ظهور الجيل الثالث من الاتصالات اللاسلكية ظهرت تطبيقات الانترنت مثل مواقع التواصل الاجتماعي التي عملت على سرعة التواصل بين الأشخاص ثم ظهر الجيل الرابع من الهواتف الذي يعتمد أيضا على تطبيقات الإنترنت المختلفة لكنه يتميز بسرعة الانترنت الموجودة به وبالتوازي مع تطور الإنترنت تطورت الهواتف والحواسيب فكلما تطورت الحواسيب كلما تطور الانترنت .

منافع إنترنت الأشياء

الإنسان دائما بطبعه يريد التعرف على كل شيء في الطبيعة والتحكم فيه ، لذلك تمكن الإنسان من التحكم في الأشياء سواء كان من بعيد او قريب من خلال إنترنت الأشياء ، فعلى سبيل المثال : مع التطور التكنولوجي اصبح الانسان يتحكم في محرك السيارة من خلال جهاز حاسوب مبرمج بطريقة ما ، كما اصبح الانسان يمكنه التحكم في بوابات المنزل من خلال الحاسب الآلي بالإضافة الى تأمين أي مكان ترغب فيه .

لهمس

التفوق في مجال العلم
والتكنولوجيا يعزز شعور
الفخر بالوطن ،،،

فوائد إنترنت الأشياء

بعد وصول الإنترنت الى اخر مراحل التطور أصبح الآن بإمكانك التحكم في فتح وغلق باب المنزل عن طريق الانترنت بالإضافة الى التحكم في السيارة ويكون هذا من خلال شيء يسمى حساسات وهي وسيلة الكترونية معروفة جداً بالإضافة الى استخدام الانترنت في التواصل مع شركتك في الخارج واتخاذ القرارات اللازمة وإرسالها بسهولة والتواصل مع جميع الموظفين وانت في المنزل لم تغادر منه ويمكنك أيضا بيع وشراء الأشياء من خلال بعض تطبيقات الانترنت ويمكن أن تستخدم إنترنت الأشياء في مراقبة شركتك او المحل الخاص بك عن طريق كاميرات على ان تسجل هذه الكاميرات على الهاتف الخاص بك أو جهاز الحاسب .

تصميم خبيرة التعلم الرقمي :
فاطمة محمد سالم

