

اسم المشروع: انترنت الاشياء

الهدف من المشروع:

سهولة التعامل والتحكم با الاجهزه الألكترونية في المنزل عن بعد وإيجاد الحلول للعديد من المشاكل والمعوقات عن طريق شبكة الانترنت و مواكبة التغيرات المتسارعة التي تساعد المستخدم في خفض التكلفة والوقت والجهد.

المقدمة:

إنترنت الأشياء Internet Of Things يعني أن كل الأجهزة والأدوات التي نستخدمها في حياتنا اليومية تملك قابلية إتصال بالإنترنت ويتم إدارتها من خلال تطبيق الموبايل او عن طريق الحاسوب أو عن طريق أجهزة تحكم متصلة هي الأخرى بالشبكة العالمية ,حيث شهد انترنت الاشياء انتشارا واسعا مؤخرا فبحلول 2020، سيكون حجم سوق إنترنت الأشياء أكبر من سوق الهواتف المحمولة و أجهزة الحاسب و الأجهزة اللوحية مجتمعين بمقدار الضعفين !حيث ستصل عدد أجهزة إنترنت الأشياء إلى 35مليار جهاز متصل بالإنترنت

يمكن تلخيص الفوائد المتحصلة كما يلي:

- يقدم إنترنت الأشياء للإنسان القدرة على التحكم بالأشياء عن بعد دون الحاجة أن يكون متواجد في نفس المكان أو بالقرب من الجهاز .
- يوفر حياة افضل لكبار السن والمعوقين وذوي الاحتياجات الخاصة حيث تساعدهم التقنية الحديثة على الوصول لاي من متطلباتهم بسهولة دون الحاجة لانتظار المساعدة.
- مراقبة كيفية عمل منازلنا وفهمها بشكل سلس يساعدنا من خلال تقنية إنترنت الأشياء في توفير الراحة وتوفير الطاقة وخفض التكاليف بشكل مناسب وتحسين من أداء عمل الأجهزة الإلكترونية المختلفة بعد اكتسابها لبعض من الذكاء الرقمي .
- تعتبر وسيلة مميزة وفعالة لخفض مصاريفكم وتكاليف انفاقكم الشهري على مسائل عدة منها مصروف الكهرباء والماء والوقود إذ وبواسطة الحساسات الذكية توقف كل الآلات المتصلة بمصادر الطاقة بمجرد خروج المستخدم من المنزل أو بمجرد استشعارها بعدم الحاجة لها كتحسن الطقس فتطفئ المدفأة او المبرد أو شروق الشمس فتطفئ النور أو تخفف شدته وغيرها من أمور المماثلة .

تطبيقات المشروع:

احد التطبيقات الرئيسية لانترنت الاشياء (المنزل الذكي في مشروعنا (هو تقديم المساعدة للأفراد ذوي الاحتياجات الخاصة وكبار السن .تستخدم هذه الأنظمة المنزلية التكنولوجيا المساعدة لاستيعاب الاحتياجات الخاصة لمالك المنزل ,يمكن للتحكم الصوتي أن يساعد المستخدمين في حال وجود قيود في البصر والتنقل في حين يمكن توصيل أنظمة التنبيه مباشرة بغرسات القوقعة الصناعية التي يرتديها المستخدمون ضعاف

السمع ,ويمكن أيضاً تجهيزها بميزات أمان إضافية .يمكن أن تشمل هذه الميزات أجهزة استشعار لمراقبة حالات الطوارئ الطبية مثل السقوط أو النوبات ,يمكن أن توفر تقنية المنزل الذكي المطبقة بهذه الطريقة للمستخدمين حرية أكثر ونوعية حياة أعلى