

تأثير انترنت الاشياء على تصميم المنتجات الصناعية الخاصة بالرعاية الصحية: دراسة مسحية شاملة

أ.م. د/ خالد فاروق السنديوني
أستاذ مساعد بالمعهد العالي للهندسة باكاديمية الشروق

elsendiony2000@hotmail.com

أ.م. د/ غادة محمد المسلمي
أستاذ مساعد بكلية الفنون التطبيقية بجامعة بنها

ghadalra1@yahoo.com

ملخص البحث:

تجعل إنترنت الأشياء (IoT) من المنتجات الذكية أساس البناء في تطوير أطر عملاقة ذكية على الإنترنت. وتعرض هذه الدراسة الإستقصائية أوجه التقدم في (IoT) وأيضاً إنترنت الأشياء الصناعية (IIoT) من خلال تقنيات الرعاية الصحية، كما تستعرض التطبيقات فيما يتعلق باتجاهات تصميم المنتجات في حلول الرعاية الصحية القائمة على إنترنت الأشياء. وعلاوة على ذلك، تدرس هذه الورقة ظهور (IIoT) في مجال الرعاية الصحية من خلال أمثلة لتصميم المنتجات وكيف تأثرت الآن وتأثيراتها المستقبلية طبقاً لاتجاهات وتقنيات (IoT) / (IIoT) مع مناقشة مدى اختلاف هذه الابتكارات وأمثلة ذلك في التطبيقات، والخدمات، والنماذج الأولية في مجال الأجهزة الطبية والأجهزة القابلة للارتداء والتي يمكن الاستفادة منها في سياق الرعاية الصحية، وستعالج جميع هذه التقنيات الإبتكارات المختلفة لإنترنت الأشياء والصحة الإلكترونية في جميع أنحاء العالم لتحديد الكيفية التي يمكن بها تسهيل الاقتصاديات والمجتمعات من حيث تطوير الرعاية الصحية. تقدم هذه الورقة اقتراحات لمصممي منتجات الرعاية الصحية المستندة إلى إنترنت الأشياء والتي يجب عليهم وضعها في الاعتبار عند تطوير استراتيجيات منتجات التصميم الخاصة بهم للأجهزة المتصلة بالإنترنت.

يركز موضوع البحث على ما يلي:-

- إنترنت الأشياء (IoT)
- الإنترنت الصناعي للأشياء (IIoT)
- الرعاية الصحية لإنترنت الأشياء (IoT) في العمل

خاتمة

مع بدء اتصال إنترنت الأشياء، فإن فرص الجهاز الطبي لا حصر لها. إن النقل التلقائي للبيانات ذات الصلة طبيًا من خلال الأجهزة الطبية المتصلة بإنترنت الأشياء سوف يحدث ثورة ويكون له تأثير كبير على صناعة الرعاية الصحية وطريقة تحليل البيانات. سيكون الأطباء والمتخصصين قادرين على مساعدة مرضاهم بشكل أسرع وأكثر دقة من خلال المشاركة الفورية للبيانات.

الكلمات الأساسية:

شبكة الأشياء (IoT)، الإنترنت الصناعي للأشياء (IIoT)، خطة المنتجات الصناعية، صناعة العناية الصحية.