

Escola do Senai de Jaguariúna

INTERNET DAS COISAS (IOT)

Elaborado por:

Daniele Melo da Silva

Luana Nepomuceno Santos

Orientador

Wellington Fábio de Oliveira Matias

SUMARIO

IoT

SUMÁRIO

- 1.Primeiro Capítulo.....Tecnologia IoT
- 2.Segundo Capítulo.....Como ela auxilia
- 3.Terceiro Capítolio.....onde ela é abordada



RESUMO

Internet das Coisas (IoT) as descreve a rede de objeto físicos incorporado a sensores, software e outras tecnologias com objetivos de conectar e trocar dados com outros dispositivos e sistemas pela internet.

Hoje, a internet das coisas está presente em todos os lugares. De geladeiras à bicicletas elétricas inteligentes (Ela se conecta diretamente pelo seu smartphone por Bluetooth definindo a sua rota).

INTRODUÇÃO

IoT é um dispositivos que varia de objetivos domésticos comuns há ferramentas. Com mais de 7 bilhões de dispositivos de IoT conectados e hoje os especialistas esperam que cresçam para 10 bilhões em 2020 e 22 bilhões em 2025.

Nos últimos anos se tornou uma das tecnologias mais importantes do século XXI. Agora podemos conectar em objetos do cotidiano: Eletros domésticos, carros, termostatos, babás eletrônicas, é possível uma comunicação perfeita entre pessoas e processos.

Por meio de comunicação baixo custo, nuvem, big data, análise avançado e tecnologias moveis, coisas físicas podem compartilhar e coletar dados com mínimo de intervenção humana. Ai nesse mundo os sistemas digitais podem gravar, monitorar e ajustar cada interação entre itens conectados. O mundo digital e eles trabalham em conjunto.

Os aplicativos inteligentes IoT são aplicativos do Software reconstruídos e podem analisar e apresentar dados capturados do sensor de IoT, para usuários corporativos por meios de painéis. Os aplicativos de IoT usam algoritmos de machine learning para analisar grandes quantidades de dados e sensores conectados a nuvem. Eles usam alerta em tempo real, você obtém visibilidade dos principais indicadores de desempenho.

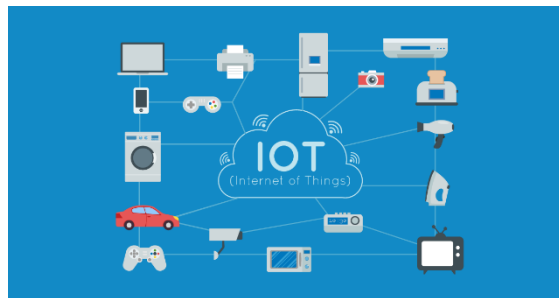
Os algoritmos baseados em machine learning podem indicar anomalias no equipamento e enviar alertas aos usuários e até mesmo acionar correções automatizadas ou medidas proativas.

Um exemplo eficiente e processos existentes de IoT para aumentar a eficiência insegurança entre a logística conectada para gerenciamentos de frotas. As empresas podem usar um monitoramento da frota da internet das coisas para direcionar caminhões, em tempo real, para melhorar a eficiência. Além dos benéficos da aplicação nas linhas de produção, os sensores podem detectar falhas eminentes dos equipamentos nos veículos que já estão nas estradas e podem alertar o motorista com detalhes e recomendações.

A IoT está mudando o mundo dos automóveis, permitindo os carros conectados aos proprietários e podem dirigir seus carros remotamente. Exemplo, pré aquecendo o carro antes que o motorista entre nele ou chamando um carro remotamente por telefone, dada a capacidade da e IoT de habilitar a comunicação dispositivos há dispositivos, os carros poderão reservar seus próprios compromissos de serviços quando necessário.

Aqui está uma lista de algumas empresas que tenha aproveitado há IoT para produção de carros:

- ° BMW
- ° Honda
- ° Toyota
- ° Tesla
- ° Hyundai
- ° Volvo



1. PRIMEIRO CAPÍTULO, TECNOLOGIA IOT.

Descreve um sistema em que os elementos no mundo físico, dentro ou acoplados aos elementos. E podem ser usados em vários tipos de conexão (Bluetooth, automóveis, máquina de lavar e entre outros).

Na área da saúde pode ser usado em registros digitais de exames, marcapassos, cardíacos com dispositivos IoT segundo HPE>COM:

“Soluções da Internet das Coisas (IOT) para a infraestrutura, aplicativos e seguranças que criam novas experiências e estimulam operações mais inteligentes com os dados capturados na intelligent Edge”.

2. SEGUNDO CAPÍTULO E COMO ELA AUXILIA.

São inseridas na rotina das pessoas auxiliando completamente o comportamento ou a forma de executar determinadas atividades, segundo AdviceHealth.com:

“A tecnologia que passou a acontecer a partir do uso de dispositivos que podem ser conectados por meio da internet. Essa conexão proporciona as informações de maneira remota, o que otimiza processos e aproxima pessoas (e coisas).”

3. TERCEIRO CAPÍTULO, ONDE ELA É ABORDADA

Na infraestrutura, aplicativos de segurança que criam novas experiências e estimulam operações, mas inteligentes com dados capturados da internet Edge. **HPE.COM**

A expansão rápida dos dispositivos cria oportunidades para seres, mas rápidos, conectando-se o que não está conectado. As soluções da Internet da Coisas (IOT) da HPE oferecem novas maneiras de promover eficiências, envolver clientes e desenvolver novos negócios com insights melhores na Intelligent Edge.

CONCLUSÃO

Por meio da internet das coisas (IoT), conseguimos mesclar o mundo real e o mundo virtual. Ela possibilita cumprirmos diversas tarefas sem sair de onde estamos, conecta as pessoas, máquinas e equipamentos, favorecendo a interação e tornando a vida muito mais dinâmica.

BIBLIOGRAFIA

Brasil: Normas da ABNT, disponível em:

Site: WWW.asco.com

Site: WWW.canaltech.com.br

Site: WWW.hpe.com

Site: WWW.advicehealthoit