

Benefícios à acessibilidade social promovida pela IoT

Vitor Lucio de OLiveira
Vitor Dias de Britto Militão

Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais

Contexto do problema

Contexto do problema

- **A Internet das Coisas (IoT)** descreve a rede de objetos físicos incorporados a sensores, software e outras tecnologias com o objetivo de conectar e trocar dados com outros dispositivos e sistemas pela internet.
- **IoT** tornou-se um tópico de significativo interesse nos últimos anos. Diversos dispositivos do cotidiano estarão conectados e novas formas de interação crescerão com esse novo paradigma. No entanto, o futuro papel da IoT em relação à inclusão em ambientes inteligentes ainda não está bem definido.

Questão-problema

Questão-Problema

- **Pesquisadores em IoT** têm dedicado esforços aos aspectos técnicos. Porém, pouco foco tem sido dado a estudos de questões relacionadas a adoção, impacto e o **uso dessas tecnologias para pessoas com deficiência** e idosos. Podendo ser tecnologias facilitadoras ou introduzindo mais barreiras.

Objetivos

Objetivo Geral

- **Compreender como os sistemas IoT podem contribuir para a inclusão** e melhoria da qualidade de vida das pessoas. Isso envolve explorar como esses sistemas podem ser usados para ajudar as pessoas com deficiência a viver de forma mais independente, a participar mais plenamente na sociedade e a ter acesso a oportunidades iguais.
- Além disso, é importante considerar como os sistemas IoT **podem ser usados para melhorar a qualidade de vida de todas as pessoas**, não apenas aquelas com deficiência. Isso pode incluir tudo, desde tornar as casas mais eficientes em termos de energia até melhorar a segurança pessoal e a saúde.

Objetivos Específicos

- Analisar os estudos realizados e explorar suas possibilidades para melhorar a acessibilidade de pessoas com deficiência visual e idosos.
- Investigar os principais desafios e barreiras enfrentados na implementação e adoção dessas tecnologias acessíveis, incluindo questões relacionadas a custo, conscientização, educação e diversidade de necessidades, visando propor estratégias para superar tais obstáculos e promover uma maior inclusão digital.

Justificativa



Justificativa

- **Inclusão e Diversidade:** Garantir que as pessoas com deficiência tenham acesso a tecnologias acessíveis promove a inclusão digital e social, contribuindo para uma sociedade mais diversa e equitativa..
- **Avanços Tecnológicos Sustentáveis:** Promover soluções tecnológicas acessíveis incentiva a inovação sustentável, impulsionando o desenvolvimento de produtos e serviços inclusivos que beneficiam toda a sociedade.
- **Responsabilidade Social e Ética:** A promoção da acessibilidade digital reflete valores de responsabilidade social corporativa e ética, demonstrando o compromisso com a igualdade e a diversidade.