A INTEGRAÇÃO DA IOT COM A RFID PARA SISTEMAS DE PEDÁGIOS

Felipe da Costa Santos e André Marcelo Panhan

Resumo

A integração da IoT (IoT – *Internet of things*) com a tecnologia RFID (RFID - Radio Frequency Identification) tem trazido avanços importantes para os sistemas de pedágio. Essa combinação permite uma gestão mais eficiente e automatizada da cobrança de tarifas, eliminando a necessidade de pagamento manual e proporcionando uma experiência mais ágil para os motoristas. A IoT e a RFID também possibilitam uma melhor gestão e controle dos sistemas de pedágio, com a coleta de dados para análise de tráfego e tomada de decisões estratégicas. A automatização do processo de cobrança aumenta a segurança e transparência, reduzindo erros e fraudes, enquanto a integração com sistemas de pagamento eletrônico facilita a centralização das transações. A metodologia utilizada para este estudo foi a pesquisa de revisão bibliográfica. Em resumo, a utilização da IoT com RFID em sistemas de pedágio traz benefícios como agilidade, redução de filas, melhor gestão do tráfego e segurança das transações, melhorando a experiência dos motoristas e a eficiência geral do sistema. Nesse sentido, o objetivo deste artigo é apresentar como a sinergia entre IoT e RFID podem alavancar a eficiência financeira e operacional para as organizações, demonstrar a importância destas tecnologias para a sociedade e também servir como inspiração de business case de sucesso para implementação em outras atividades organizacionais mostrando os desafios tecnológicos que devem ser considerados.

Palavras-chave: *IOT, RFID, Pedágios, Tecnologia, Sistemas.*

Texto Completo:https://drive.ifsp.edu.br/s/e4nk2YzbHtCHaq6?dir=undefined&openfile=31321909

Revisão #1

Criado Wed, Sep 25, 2024 7:39 PM por Cristina Corrêa de Oliveira

Atualizado Wed, Sep 25, 2024 7:59 PM por Cristina Corrêa de Oliveira