

1. Nome do artigo:

Compreendendo o Desempenho de Gerenciadores de Contexto para Internet das Coisas

2. Introdução: Situar o contexto (o que o artigo aborda, para que público ele está direcionado) e definir os objetivos deste artigo. Descrever sucintamente o conteúdo deste artigo;

O artigo aborda diversos testes realizados com um algoritmo SenSE, que é capaz de simular diversos sensores, assim é capaz de gerenciar contextos e situações para um ambiente IoT,

assim com os experimentos realizados foi possível compreender melhor o comportamento de cada componente

3. Estrutura do Artigo:

Utilização de Gráficos e figuras

4. Atualidade do Tema:

O artigo apresenta o impacto de diferentes escolhas de arquitetura em gerenciadores de contexto para redes IoT que, com base nisso, pode influenciar a escolha de qual usar em diferentes tipos de ocasiões (como smart cities e smart homes). Atualmente se fala muito de eficiência e agilidade na resposta de sistemas e aplicativos..

5. Referências utilizadas pelo autor do artigo:

Usou bastante referencias e foram bem relevantes e faz citações de algumas mas são desatualizadas na sua grande maioria

6. Resumo do artigo, seção por seção: Resumir o artigo;

- A computação baseada em contexto oferece à IoT a inteligência necessária para a tomada de decisão e modificação de comportamentos sem a necessidade da intervenção humana e, para que o sistema seja capaz de tratar dados em tempo real, alto desempenho e escalabilidade são fundamentais.

- Foi apresentado um amplo estudo sobre computação sensível ao contexto em IoT, porém restrito às características, não envolvendo avaliação de desempenho. Também foi apresentado um middleware que se adapta de acordo com o contexto.

- A arquitetura de um gerenciador de contexto se resume a: fusão (realiza a fusão de dados), inferência (inere consequências lógicas de um conjunto de fatos) e comunicação (receber dados dos sensores e enviar comandos para atuadores).

-Não existe uma plataforma de testes adequada para comprovar a qualidade dos softwares de gerenciamento de contexto de IoT, logo a plataforma SenSE foi criada e o estudo de sensores identificou dois grandes grupos: sensores movidos por tempo, sensores movidos por evento e sensores movidos por ambos.

- a seção trata de vários cálculos feitos para saber o tempo percorrido para chegar a mensagem. E foi criada uma plataforma para simular diversas plataformas.
- a seção trata dos resultados obtidos divididos por categorias de sensor, tempo e evento, excluindo a taxa de entrega, pois conforme citado não ocorreram perdas de mensagens
- a seção trata de um gerenciador que avalia uma plataforma para automatização predial que visa tornar o sistema energeticamente eficiente.
- a seção trata de como foi desenvolvido a plataforma SenSE, capaz de simular sensores presentes em uma Cidade Inteligente.

7. Possibilidade de Reprodução dos Resultados Obtidos (metodologia):

É possível obter resultados próximos, criando um algoritmo que simule sensores similar ao SenSE, apresentado no artigo

8. Sugestão de Trabalhos Futuros: Descrever os trabalhos futuros que os autores sugerem e sua importância/objetivo;

O trabalho futuro proposto no artigo seria o aperfeiçoamento da arquitetura de gerenciador de contexto, e também uma versão distribuída, acreditamos que seja de suma importância esse trabalho futuro, afim de prover um maior número de dados dos sensores simulados pelo SenSE

9. Lista de Dúvidas:

Como fez o plataforma SenSE?

Qual linguagem ele utilizou?

Tempo que demorou para ficar pronta?

10. Perguntas Sugestivas: Faça pelo menos 3 perguntas que poderiam ser feitas a respeito do assunto tratado no artigo. Uma pessoa que leu este artigo deve estar apta a responder estas perguntas;

O que levou a fazer essa plataforma?

O Quão importante é a escalabilidade e o desempenho em um contexto IoT?

Pra que serve a computação baseada em contexto?

11. Conclusão: Qualificar o artigo, seus autores, os resultados obtidos, etc... O artigo deve ser recomendado para leitura? Propor temas de trabalhos futuros além daqueles já propostos pelos autores;

O tema é promissor e também serve para diversas situações de desenvolvimento de outras aplicações, como o projeto propõe um simulador de sensores é possível desenvolver a

aplicação antes mesmo de ter todo o equipamento físico a disposição, assim aumentando a produtividade