Node.js uma resposta as necessidades de aplicações escaláveisnodejs

**Onezino Gabriel Moreira**

Universidade Federal de Sergipe (UFS)

Cidade Universitária Prof. José Aloísio de Campos

Avenida Marechal Rondon, S/N, Jardim Rosa Elze, São Cristóvão, Sergipe CEP 49100-000

**RESUMO**

Node.js é uma plataforma para desenvolvimento de aplicações de rede escalável, utilizando orientações a eventos e E/S não bloqueantes. Será tratado da introdução a tecnologia, os paradigmas da orientação a evento, programação funcional para resposta a eventos, e E/S não bloqueantes.

**Palavras-chave:** Node.js, Javascript, Orientação a eventos, Programação funcional, E/S não bloqueante.

**DESCRIÇÃO**

Node.js é uma plataforma para desenvolvimento de aplicações em rede que utiliza o motor V8, mesmo utilizando para execução javascript do programa google chrome, como engine de execução e com a implementação em baixo nível das funções de I/O não bloqueantes.

A plataforma é uma ótima alternativa para quem necessita desenvolver aplicações escaláveis e leves pois a execução não a resposta a eventos não bloqueantes não tem o peso da troca de contexto na execução multi-threads podendo atingir maior número de resposta a requisições por segundo.

O node.js utiliza a linguagem javascript para desenvolvimento de aplicações. O paradigma orientado a eventos já existe a anos no mercado porém é necessário um conhecimento melhor sobre o paradigma pois a resposta a eventos de I/O não bloqueantes fazem necessário o domínio dele.

A linguagem javascript tem elementos da programação funcional, principalmente funções de ordem superior, facilitando o tratamento de resposta a eventos, porém essas características trazem seus desafios e é interessante ter isso em mente quando se está desenvolvendo.

**METODOLOGIA**

Utilização de powerpoint para apresentação do conteúdo.

Contato: Onezino Gabriel Moreira (zinogabriel@gmail.com)

Curriculum lattes: http://lattes.cnpq.br/4222879063288919