

As vantagens do Node.js

Gabriel Novakovski Nunes ¹

Faculdade de Tecnologia de Gravataí – (FAQI)
Gravataí – RS – Brasil

`gabrielnovakovski@gmail.com`

***Resumo.** Este artigo tem por objetivo apresentar uma breve pesquisa referente ao Node.js e como este pode vir a auxiliar na construção de aplicações escaláveis e rápidas.*

1. Introdução

O Desenvolvimento de aplicações de grande porte abre um grande dilema, a velocidade

2. A tecnologia do Node.js

O Node utiliza uma VM JavaScript V8, utilizando assim JavaScript em server-side, o que é um conceito diferente, pois normalmente o JavaScript é utilizado em client-side.

Esta VM, tem base no mesmo mecanismo que é usado no Google Chrome, que contém um interpretador veloz feito em C++ e que é versátil, podendo ser usado em qualquer sistema que desejar. Desta forma, este interpretador é utilizado no servidor o que deixa a linguagem mais rápida.

Conforme o livro Construindo aplicações em Node.js , diferentemente do PHP, em que se tem o PHP como linguagem server-side e o Apache como servidor Web, com o Node.js escrevemos nosso servidor Web e a aplicação em Javascript.

2. Como o Node.js surgiu

O Node.js foi apresentado primeiramente na JSConf européia, em 2009. Ryan Dahl, um desenvolvedor, estava trabalhando em uma plataforma que combinava a máquina virtual Javascript V8 da Google e um laço de eventos, e apresentou esta plataforma no evento. Ryan se inspirou para a criação depois de ver uma barra de upload de arquivo no Flickr. O browser não sabia quanto do arquivo tinha sido enviado e teve que consultar o Servidor Web. Ele queria um jeito mais fácil. O diferencial desta plataforma é que todas as entradas e saídas são orientadas a eventos. Juntando estes elementos com a leveza do Javascript, Ryan foi aplaudido de pé no evento.

3. Utilizar o Node permite Javascript no back-end e no front-end

Uma grande facilidade para os programadores é poder programar na mesma linguagem, tanto no front quanto no back. Isso hoje é um grande problema para muitos desenvolvedores, pois tem que trabalhar com várias linguagens diferentes.

Também com a utilização do Javascript para tudo, os desenvolvedores não precisam se preocupar com o que vão utilizar para fazer o front-end se comunicar com o back-end, pois utilizam JSON para tudo.

4. Leve e multiplataforma

Um grande diferencial desta plataforma é ser leve e multiplataforma. Isto deixa seus projetos em servidores abertos e com o Sistema Operacional que quiser.

Node.js é muito leve e é multiplataforma. Isso permite que você consiga rodar seus projetos em servidores abertos e com o SO que quiser, diminuindo bastante seu custo de hardware (principalmente se estava usando Java antes) e software (se pagava licenças de Windows). Só a questão de licença de Windows que você economiza em players de datacenter como Amazon chega a 50% de economia, fora a economia de hardware que em alguns projetos meus chegou a 80%.

5. Grande mão-de-obra

Como o Node.js usa Javascript, linguagem de programação que existe a bastante tempo e tem um número alto de programadores, é relativamente fácil achar alguém para trabalhar com esta plataforma.

Portanto, caso um projeto vá ser feito em node, não será difícil achar desenvolvedores capazes de trabalharem neste projeto.

6. Conclusão

O desenvolvimento desta pesquisa possibilitou uma identificação do motivo de muitas empresas estarem migrando para o Node.JS e por qual motivo esta plataforma tem crescido tanto.

O Node.JS é uma plataforma robusta e simples, que tem muitos desenvolvedores e muita usabilidade no mercado, e tem tudo para ser a tecnologia do futuro.

Referências

<http://nodebr.com> - acesso em 14/10/2017