

O Poder do Javascript, sim ele é REALMENTE Multiplataforma

Escreva um Código e rode em todos o
lugares.

Who am I?

Itacir Ferreira Pompeu, ex-maratonista de programação, lutador de jiu-jitsu, professor de NodeJS na Webschool.io, desenvolvedor fullstack no produto MylfoShare (Brasília), apaixonado por Opensource Linux, formado em TSI e pai da Thays.

Agenda

- Prazer eu sou o NodeJS.
 - Como Funciona.
 - Quem Usa?
- ElectronJS o JavaScript no Desktop.
- Apache Cordova, Mobile de Forma Simples.
- AngularJS Google.
 - Vantagens.
 - Reusando e Distribuindo.
- Demo.
- Conclusão
- Perguntas

Intro

Javascript hoje é de fato multi plataforma!! Como assim?

Ele está presente na web (ohhh que coisa), nos servidores, em ferramentas de automação de workflow, no backend (NodeJs seu lindo), nas aplicações mobile (apache cordova), e no desktop com ElectronJS, NodeWebkit e nw.js.

Vamos falar um pouco sobre esse poder do Javascript, sobre vantagens e desafios nessa pequena talk.

Brendan Eich

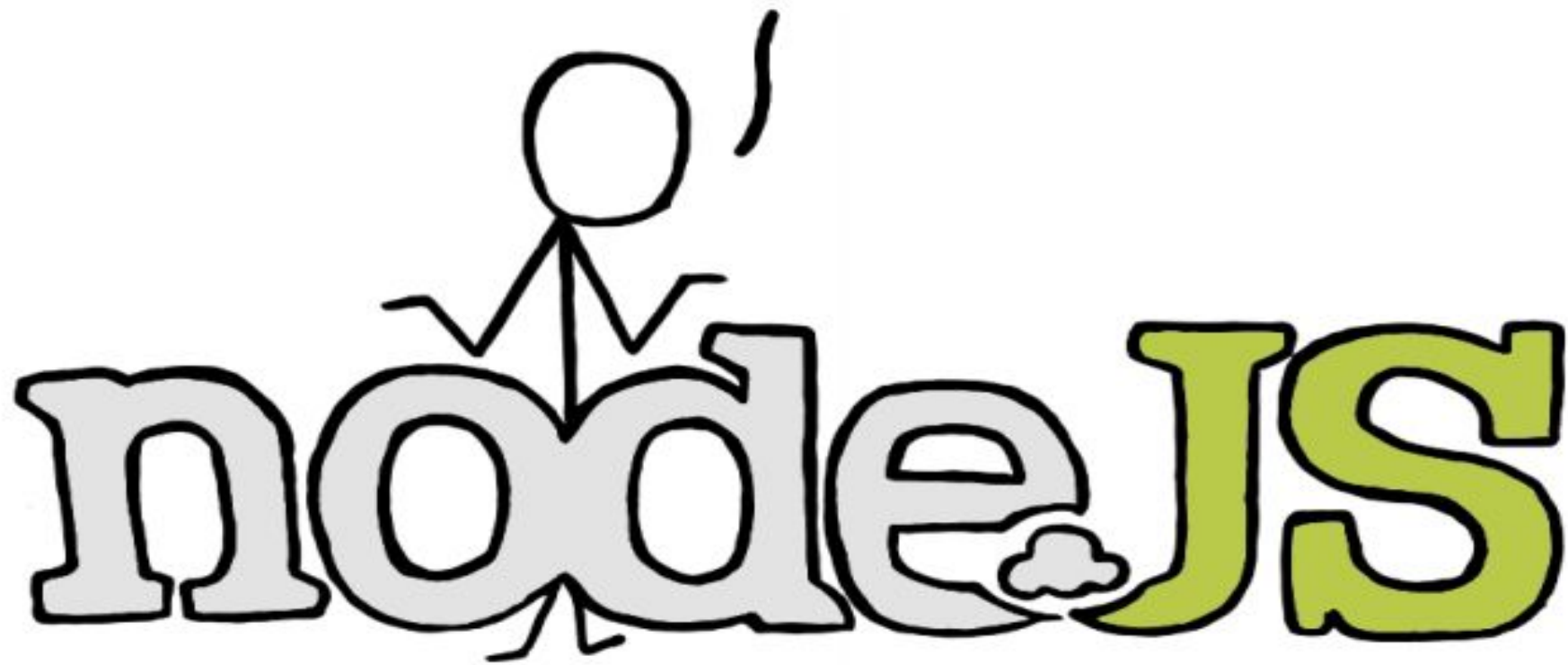


Por que Eu devo Aprender Javascript

<http://githubut.info/>



NODE? JS? WTF?!



Ryan Dahl Criador do NodeJS



Entendendo o NodeJS

V8, o motor do Google Chrome, poder de processamento assíncrono e concorrente.

Ele faz o trabalho para que o JavaScript funcione no Backend.

E não apenas isso, ele hoje é base para ferramentas de automação de Workflow.

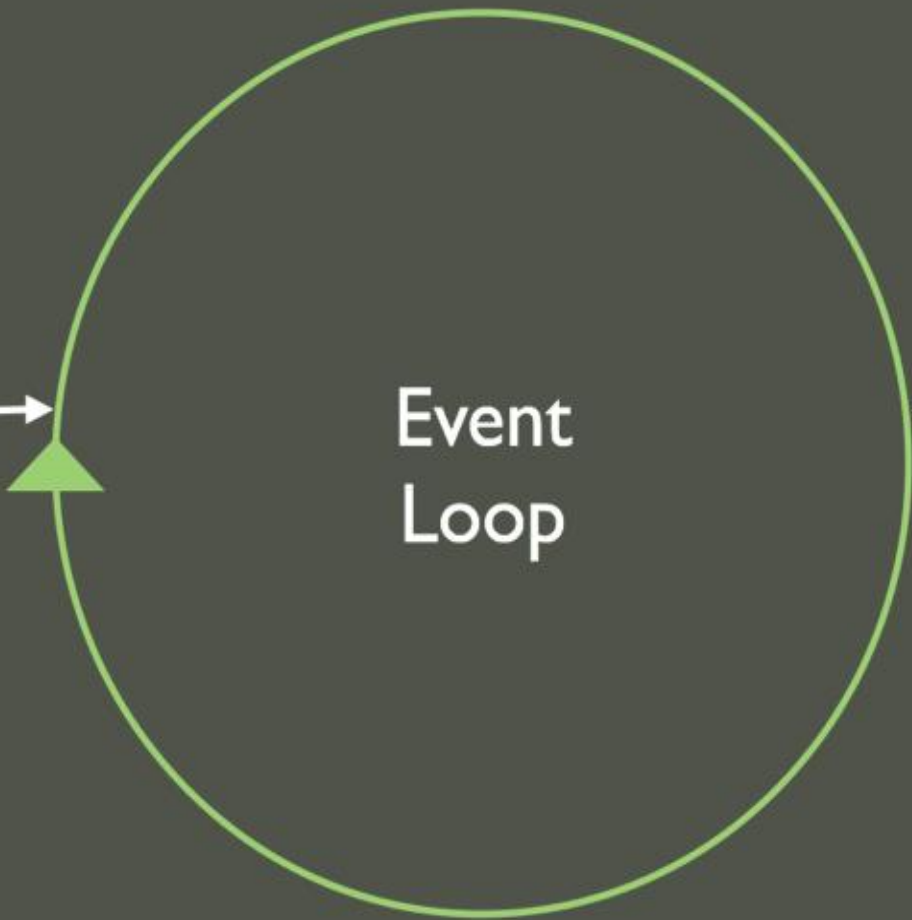
Ferramentas como Yoaman, Grunt e Gulp são feitas com NodeJS, elas ajudam muito no desenvolvimento front e backend.

Vamos entender o EventLoop

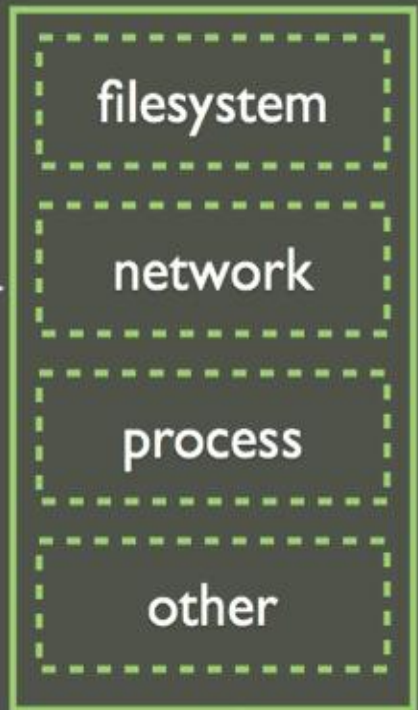
Event Queue



Event Loop



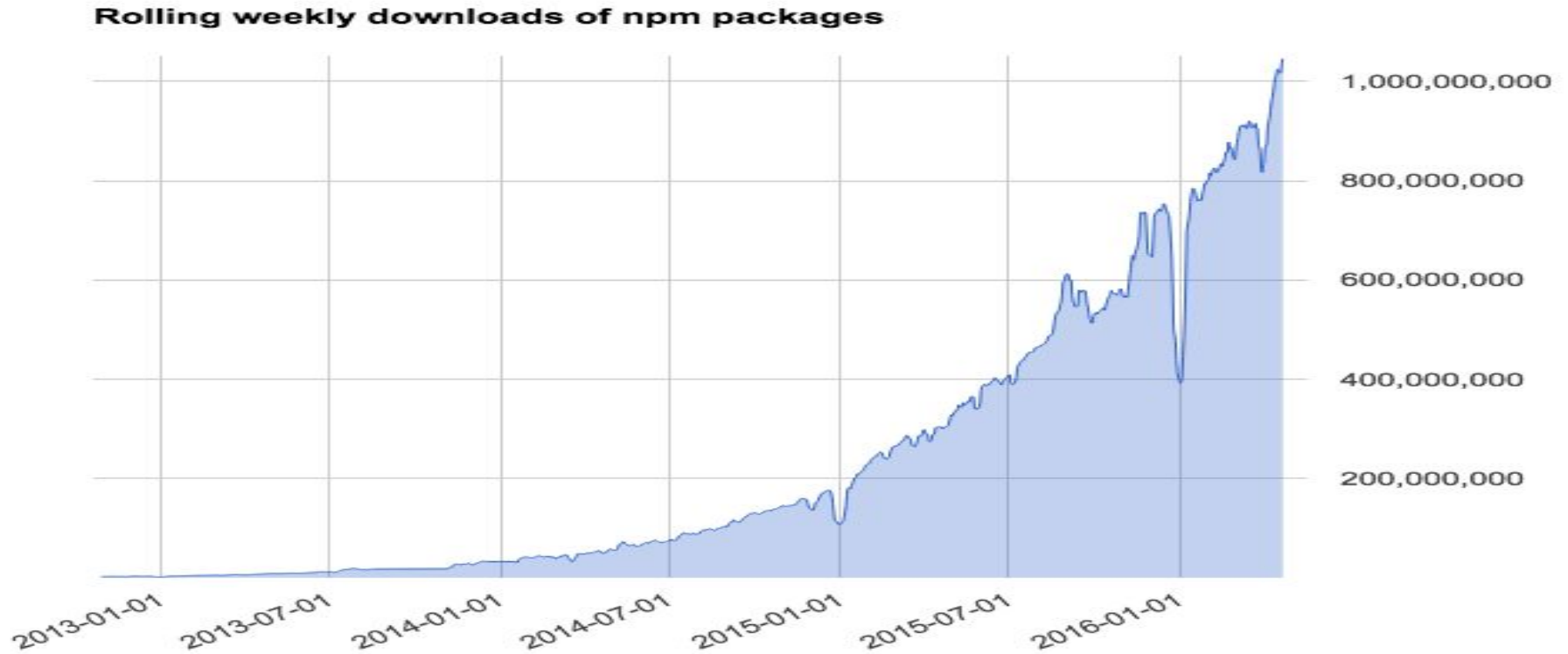
Thread Pool



Mundo Assíncrono e suas vantagens

- NodeJS mudou a forma de desenvolvimento?
- JavaScript é realmente multiplataforma?
- Ecossistema novo porém maduro!!!
- Escalabilidade simples.
- Baixo de uso de recursos.
- Bom desempenho e simplicidade.

Ecosystem NPM Número Pacotes



Algumas desvantagens

- No JavaScript é muito simples de cometer erros!!
- Programação assíncrona e complexa.
- A falácia do código isomorfo.
- Não existe ainda um padrão conciso.



ELECTRON

Build cross platform desktop apps with web technologies

Formerly known as Atom Shell. Made with ♥ by [GitHub](#).

ElectronJS

- Do que se trata?
- Vantagens
- Quem usa?
 - Ato IDE - GitHub
 - Slack - Desktop
- Considerações e Projeto Mobile.

ElectronJS - O que é ?

Uma Plataforma baseada em Chromium, NodeJS e V8,
especialista em desenvolvimento de aplicativos DESKTOP
multiplataforma.

<http://electron.atom.io/>

ElectronJS, Suas Vantagens

Reuso de código web que seja desacoplado, como apps AngularJS ou EmberJS no desktop.

Toda a api NodeJS e JavaScript do navegador está disponível em aplicações Desktop.

Apache Cordova



APACHE
CORDOVA™



Phone**Gap**

Principais Características

Aplicativos Mobiles Híbridos.

Android, IOS, Windows entre Outros.

Muitos Plugins para Acesso a api Nativa.

Suporte a Html5, Css3 e Javascriptp.

Plugins Oficiais

← → ↻ <https://cordova.apache.org/plugins/> ☆ ☰

[Documentation](#)[Plugins](#)[Blog](#)[Contribute](#)[Get Started](#)

Cordova Plugins



What is a Cordova plugin?

A plugin is a bit of add-on code that provides JavaScript interface to native components. They allow your app to use native device capabilities beyond what is available to pure web apps.

[+ Contribute Plugins](#)[? Plugin Help](#)

Must Support Platform(s):

Android	iOS	Windows	Blackberry	Ubuntu	Firefox OS
Fire OS	WP8	Browser			

1213 result(s) found

Sort: Quality▼

cordova-plugin-device

Cordova Device Plugin

v1.1.2 by **stevegill**



FireOS

Apache

114,844 downloads last month

Last updated **15 days ago**

AngularJS

Angular é feito para SPAs.

Angular trabalha bem com Ajax.

O Padrão MVC é relativamente simples com ele.

Suporta suporta HTML5 e api do ECS6.

AngularJS Run in all

AngularJS use o mesmo código onde?

No Mobile?

Na Web?

No Electron, porém aqui com toda a api do NodeJS e todo ecossistema de NPM e BOWER juntos.



Talk is cheap. Show me the code.

(Linus Torvalds)

Conclusão

Estude Javascript e mude seu futuro como profissional.



Um bom desenvolvedor, é
aquele que sabe aproveitar
o que de melhor existe no
momento.

Obrigado!

@Pompeulimp (Twiter)

@Pompeu (GitHub)

Itacir.Pompeu(facebook)

<http://pompeu.github.io>(blog)

Referências

NODEJS Disponível em: <<https://nodejs.org/en/>> Acesso em: 04 maio e 2016.

ANGULAR Disponível em: <<https://angularjs.org/>> Acesso em: 01 maio e 2016.

CORDOVA Disponível em: <<https://cordova.apache.org/>> Acesso em: 01 maio e 2016.

ELECTRON Disponível em: <<http://electron.atom.io/>> Acesso em: 02 maio e 2016.

MOZILA Disponível em: <<https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript>> Acesso em: 01 maio e 2016.

NPMJS Disponível em: <<https://www.npmjs.com/>> Acesso em: 03 maio e 2016.

GITHUB Disponível em: <<https://github.com/>> Acesso em: 04 maio e 2016.

Any Questions

???

???