Ecossistema JS

Leo Balter - @leobalter - QConRio 2015

bocoup

"There sure are lot of languages"
Jenn Schiffer

Functions are first-class citizens, syntax resembles Java, inheritance is prototypal, and `(+"")` *equals zero.*

bocoup

Brendan Eich @1995

10 dias

Em 20 anos a linguagem mais popular

bocoup

Além do JS

DOM

NodeJS

asm.js

ES5

"use strict"

bocoup

ES6 / 2015

- Promises
- Generators
- Proxies
- Reflect
- Arrow Functions
- Rest Parameters
- Default Parameters
- Spread Operator
- Template Strings
- Class

bocoup   http://kangax.github.io/compat-table/es6/

ES7+

- async
- SIMD
- async generators
- typed objects
- …

bocoup

Exemplos

...

bocoup

TC39

Standard ECMA-262
ECMAScript® 2015 Language Specification

6th edition (June 2015)

http://www.ecma-international.org/publications/standards/Ecma-262.htm

bocoup

Processo

http://tc39.github.io/process-document/

bocoup

0. Strawman

- ideias

bocoup

1. Proposal

- Apresentar caso
- Descrição do formato
- Identificar potenciais desafios
  - Champion
  - Examplos
  - API de alto nível

bocoup

2. Draft

Descrever precisamente a sintaxe e semântica utilizando o idioma formal da especificação.

- Texto inicial da especificação

bocoup

3. Candidate

Indica que outros ajustes precisam de feedback de implementações e usuários.

- Especificação completa
- Só mudanças críticas

bocoup

4. Finished

Indica que a adição está pronta para inclusão como um padrão formal do ECMAScript.

- 2 implementações compatíveis
- Testes de aceitação (**Test262**)

bocoup

Spec != Implementação

http://kangax.github.io/compat-table/es6/

Test262

Para cada detalhe da especificação, testes de aceitação são escritos para confirmar implementação.

bocoup

Resultados do Test262

Babel

Babel is a JavaScript compiler.

Use next generation JavaScript, today.

Grab yourself a copy of *Exploring ES6* today!

Star 8,961
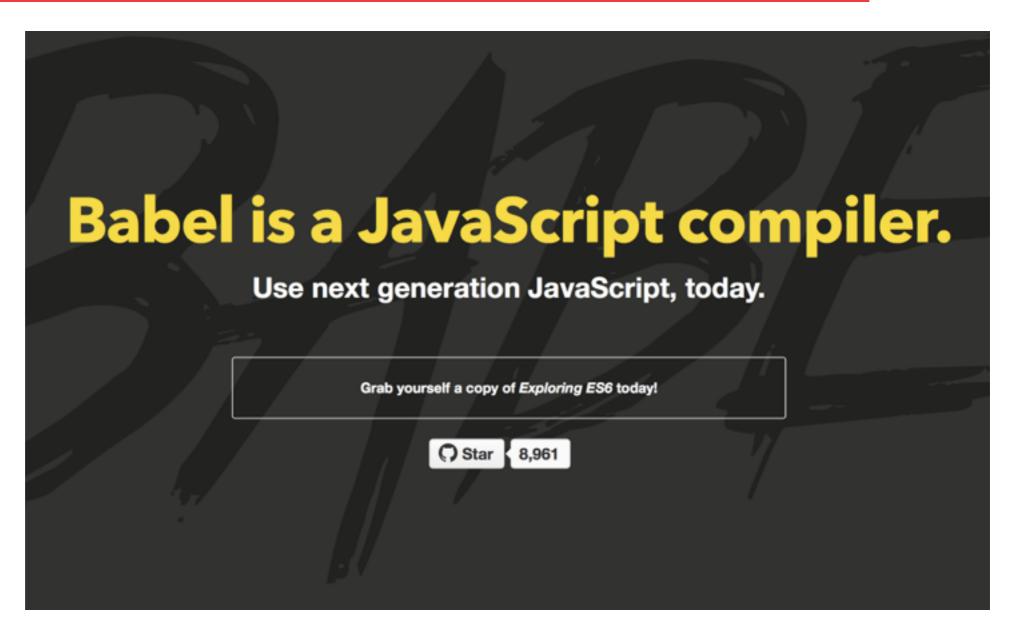
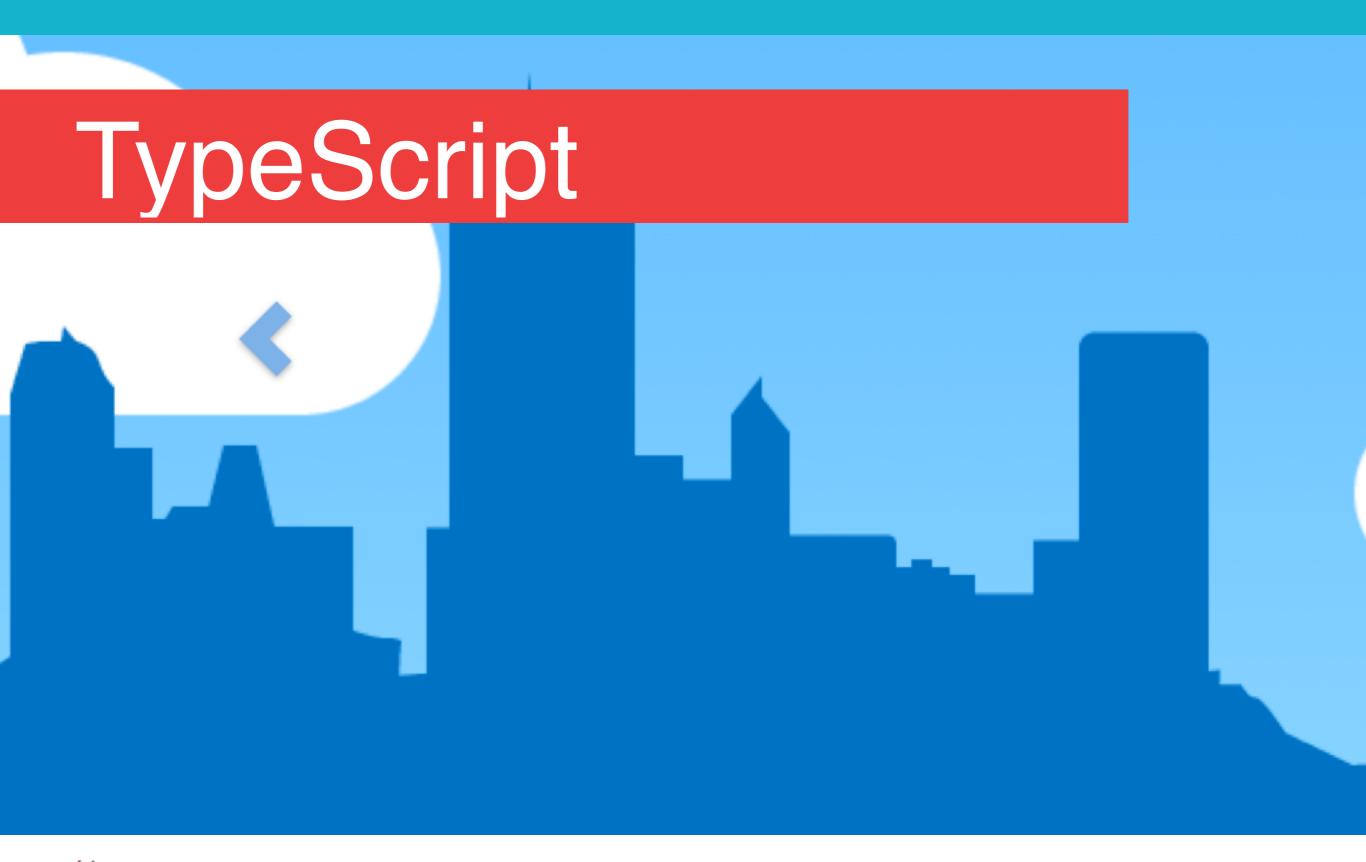bocoup

TypeScript

bocoup

http://www.typescriptlang.org/

Stage 2 QA

bocoup

http://jshint.com/blog/new-lang-features/

Referências

https://github.com/addyosmani/es6-tools

http://exploringjs.com/

bocoup

Mundo Real

- EmberJS 2.0
- Angular 2
- Bootstrap 4

https://github.com/sindresorhus/esnext-showcase

http://blog.getbootstrap.com/2015/08/19/bootstrap-4-alpha/

bocoup

Obrigado!

@leobalter

bocoup