






## ES6: QuickStart and Tips

ES6: 快速体验, 及实用小贴士

2016 年是 ES6 大力推广和普及的黄金时期, 也是今年的流行趋势, 就一个 [ES6 \(https://github.com/search?o=desc&q=ES6&s=stars&type=Repositories&utf8=✓\)](https://github.com/search?o=desc&q=ES6&s=stars&type=Repositories&utf8=✓) 关键词, 在 GitHub 上就有这么多搜索结果。(感觉跟上大部队!)

### Search

ES6

 <b>Repositories</b>	12,935
 <b>Code</b>	1,490,097
 <b>Issues</b>	68,811
 <b>Wikis</b>	2,825
 <b>Users</b>	21

### Languages

JavaScript	10,509
HTML	419
CSS	346
Ruby	100
TypeScript	95
CoffeeScript	47
Python	25
Shell	23
Java	16
Makefile	16

### We've found 12,935 repository results

#### webpack/webpack

A bundler for javascript and friends. Packs many modules into a few concatenated javascript files that you can include via `<script>` or `<link>`. Code Splitting allows to load parts for the application on demand. Modules can be CommonJs, AMD, **ES6** modules, CSS, Images, LESS, ... and your custom stuff.

Updated 13 hours ago

#### lukehoban/es6features

Overview of ECMAScript 6 features

Updated on Jul 24

#### DrkSeph/es6-cheatsheet

ES2015 [**ES6**] cheatsheet containing tips, tricks, best practices

Updated on Jul 25

## 简介

ES6 是 **ECMAScript 6** 的简称, 是 **ECMA-262** 的第 6 版本 (<http://www.ecma-international.org/ecma-262/6.0/index.html>)。

- ES5、ES2015 / ES6、ES2016 / ES7、ES2017 / ES8 这些关键词具体代表什么？

[ES5 \(https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/New\\_in\\_JavaScript/ECMAScript\\_5\\_support\\_in\\_Mozilla\)](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/New_in_JavaScript/ECMAScript_5_support_in_Mozilla) 发布于 2009 年。

[ES6 \(https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/New\\_in\\_JavaScript/ECMAScript\\_6\\_support\\_in\\_Mozilla\)](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/New_in_JavaScript/ECMAScript_6_support_in_Mozilla), 比起 ES5, 是第一个大版本更新, 在 2015-06 发布, 所以又称 ES2015。

[ES7 和 ES8 \(https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/New\\_in\\_JavaScript/ECMAScript\\_Next\\_support\\_in\\_Mozilla\)](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/New_in_JavaScript/ECMAScript_Next_support_in_Mozilla) 统称为 ECMAScript Next。

- [ES7 \(http://www.ecma-international.org/ecma-262/7.0/index.html\)](http://www.ecma-international.org/ecma-262/7.0/index.html) 在 2016-06 发布, 又称 ES2016。
- ES8 在 2017-06 发布, 又称 ES2017。
- ECMAScript 与 JavaScript 有什么关系?  
前者是后者的语言标准, 后者是前者的一个实现。
- ES6 在浏览器端支持如何, 适不适合开发, 生产?
  - 具体可以看 [ECMAScript 兼容列表 \(http://kangax.github.io/compat-table/es2016plus/\)](http://kangax.github.io/compat-table/es2016plus/)。
  - 使用一些转换工具, 可以把 ES6 => ES5。
- 为什么要学习新语法?

当前很多库, 框架, 工具都在使用 ES6+ 进行开发, 典型的就 React 和 Vue, 使用新语法特性的优势进行快速开发, 然后使用转换工具, 构建工具部署生产代码。

## ES6 新特性

- Arrows and Lexical This
- Classes
- Enhanced Object Literals
- Template Strings
- Destructuring
- Default + Rest + Spread
- Let + Const
- Iterators + For..Of
- Generators
- Unicode
- Modules

- Map + Set + WeakMap + WeakSet
- Proxies
- Symbols
- Subclassable Built-ins
- Math + Number + String + Array + Object APIs
- Binary and Octal Literals
- Promises
- Reflect API
- Tail Calls

## 快速体验

对以上新特性，快速体验一番，环境包括 浏览器 和 Node.js

## 高级应用

深入学习特性，应用生产

## 兼容，代码转换

使用转换工具，对 ES6+ 的代码进行转换，适配浏览器或者 Node < v6

## 其他

- <http://es6.ruanyifeng.com>
- <https://github.com/lukehoban/es6features>
- <https://babeljs.io/docs/learn-es2015/>
- <https://ponyfoo.com/articles/tagged/es6-in-depth>
- <https://github.com/bevacqua/es6>
- <https://github.com/DrkSephy/es6-cheatsheet>
- <https://github.com/ericdouglas/ES6-Learning>
- <https://github.com/addyosmani/es6-tools>
- <https://github.com/bevacqua/promisesees>