

Babel转码快速入门



cinglong 发布于 2018-03-07

阅读基础：能在node环境下使用npm/yarn

Babel 可以将 ES6 代码转为 ES5 代码，从而可以在不支持 ES6 的环境运行，下面是一个例子：

```
//转码前
a=>a+1;

//转码后
(function (a) {
  return a + 1;
});

//上面的代码使用了箭头函数，Babel 将其转为普通函数。
```



Babel 虽然支持浏览器环境，但网页实时将 ES6 代码转为 ES5 代码会对网页性能有影响，所以我们需要使用构建工具在生产环境将 ES6 代码进行提前转码。

配置babel

Babel 只能转换语法（如箭头函数），不支持新的全局变量，比如：`Iterator`、`Generator`、`Set`、`Maps`、`Proxy`、`Reflect`、`Symbol`、`Promise`等。

如果想让这些方法运行，必须使用 babel-polyfill ,为当前环境提供该方法。

babel、babel-polyfill 安装：

```
$ yarn add babel-preset-env --dev
$ yarn add babel-polyfill --dev
```

安装完成后，我们可以通过`.babelrc`文件或者`package.json`文件对 babel 进行配置；配置文件可以根据具体的需求进行配置：[英文文档](#) [中文文档](#)。

- **方法一：**新建 `.babelrc` 文件，并添加以下字段：

```
{
  "presets": [["env",{useBuiltIns: true}]]
}
```

- **方法二：**在 `package.json` 文件中增加字段：

```
{
  // ...
  "babel": {
    "presets": [["env",{useBuiltIns: true}]]
  }
}
```

babel-cli 命令行转码

Babel 提供 babel-cli 工具，可用于命令行转码，工具安装：

```
$ yarn add babel-cli --dev
```

babel-cli 基本用法:

```
# 输出转码结果
$ babel index.js

# 单文件转码
# --out-file 或 -o 参数指定输出文件
$ babel index.js --out-file compiled.js
$ babel index.js -o compiled.js

# 整个目录转码
# --out-dir 或 -d 参数指定输出目录
$ babel src --out-dir build
$ babel src -d build

# -s 参数生成source map文件
$ babel src -d build -s
```

我们可以在 package.json 文件中增加脚本:

```
{
  // ...
  "scripts": {
    "build": "babel src -d build"
  },
}
```

转码的时候, 就执行下面的命令。

```
$ yarn run build
```

babel-node

babel-cli 工具自带一个 babel-node 命令, 提供一个支持 ES6 的 REPL 环境, 而且可以直接运行 ES6 代码。

执行 babel-node 就可以进入REPL环境:

```
$ babel-node
> (x => x * 2)(1)
2
```

babel-node 命令可以直接运行 ES6 脚本。将上面的代码放入脚本文件 es6.js, 然后直接运行。

```
$ babel-node es6.js
2
```

我们可以改写 package.json:

```
{
  // ...
  "scripts": {
    "script-name": "babel-node test.js"
  }
}
```

用 babel-node 代替 node, test.js 就不需要做任何转码处理了。

[node.js](#) [babel](#)

阅读 3.6k • 发布于 2018-03-07

赞 1

收藏 4

分享

本作品系原创，采用《署名-非商业性使用-禁止演绎 4.0 国际》许可协议



学习笔记

前端知识分享；查缺补漏，把学习中的知识点做一下总结。

关注专栏



[cinglong](#)

技术备忘录

310 声望 30 粉丝

关注作者

0 条评论

得票数

最新



撰写评论 ...



提交评论

你知道吗？

不要站着调试程序，那会使得你的耐心减半，你需要的是全神贯注。

注册登录

继续阅读

Babel 入门教程

作用：将 ES6+ 版本的代码转换为 ES5代码，以便能够运行在当前环境和旧版浏览器环境中。这就意味着，可以用 ES6 编写代码，...

[码徒](#) • 阅读 1.6k • 6 赞

认识下babel

在这一次整理babel之前，我对babel很混乱，因为他有好多lib.如：babel_core,babel_2015,babel_cli,babel,babel_transform等

[唯见长江天际流](#) • 阅读 1.7k • 4 赞

Babel 快速入门

Babel 是一个 JavaScript 编译器，可将我们代码中的 ES6 语法转换为 ES5 的语法，使我们的代码能在不支持 ES6 语法的环境中正常...
kwin · 阅读 2.5k · 3 赞

Babel入门——ES6转ES5

原文转载自阮一峰教程 本文讲解如何在nodejs环境下使用babel将ES6代码转ES5以及运行ES6的js文件 配置.babelrc文件 首先安装es...
ChaunceyQu · 阅读 7k · 3 赞

Babel快速入门

首先，作为入门的话，Babel的用户手册是个不错的选择，里面基本覆盖了Babel使用的各方面。所以下面主要是我学习Babel的...
icyfire · 阅读 3.5k · 2 赞 · 3 评论

babel使用方法总结

Babel 官方推荐将 Babel 安装在本地，因为 Babel 的不同版本以及不同转码规则会起到不同的效果，全局安装会带来不必要的麻烦...
specialCoder · 阅读 5.4k · 2 赞 · 3 评论

搭建babel将es6转es5环境

babel 6与之前版本的区别：之前版本只要安装一个babel就可以用了，所以之前的版本包含了一大堆的东西，这也导致了下载一堆...
yzbao · 阅读 1.6k · 1 赞

babel的作用及使用

转码配置 package.json 中的script babel 目标文件/文件夹 -o或者-d(o用于转码文件，d用于转码文件夹) 编译之后的文件/文件夹
盒子君 · 阅读 4.2k

产品	课程	资源	合作	关注	条款
热门问答	Java 开发课程	每周精选	关于我们	产品技术日志	服务协议
热门专栏	PHP 开发课程	用户排行榜	广告投放	社区运营日志	隐私政策
热门课程	Python 开发课程	帮助中心	职位发布	市场运营日志	下载 App
最新活动	前端开发课程	建议反馈	讲师招募	团队日志	
技术圈	移动开发课程		联系我们	社区访谈	
酷工作			合作伙伴		