

003. Javascript规范

- [一、关于Javascript规范](#)
- [二、代码规范校验](#)
- [三、ESLint规则配置](#)
- [四、参考资料](#)

一、关于Javascript规范

- 采用[Airbnb Javascript Style Guide](#)编码风格为基础。
- 基于[eslint-config-airbnb-base](#)扩展了适用于团队的[eslint-config-megvii](#)。

二、代码规范校验

- 自动化校验工具
使用[ESLint](#)作为JS代码的自动化校验工具。ESLint是一个插件化的，可自由配置和扩展校验规则的JS代码检测工具。更多信息可以查看[ESLint官网文档](#)。
- 代码自动化校验
开发和代码构建过程中，通过webpack和eslint-loader进行代码的自动化校验。
代码提交过程中，通过git hook保证代码每次commit和push前对提交的代码做ESLint规则校验。
- 对于其他没有相应ESLint规则自动校验的规范，通过代码的[code review](#)确保规范的实施和编码风格的统一。

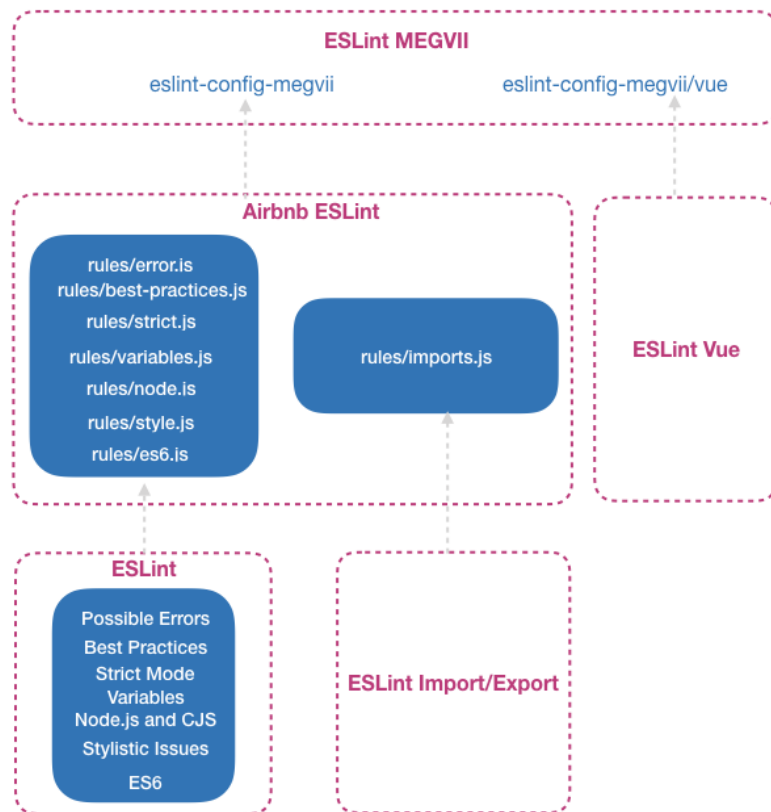
三、ESLint规则配置

ESLint是一个开源的Javascript代码检查工具。把Javascript代码抽象成AST（Abstract Syntax Tree 抽象语法树）进行静态分析检查。通过配置文件和插件的方式扩展配置内置规则，也可以基于ESLint统一的API编写新的校验规则。

ESLint内置规则分为以下几类：

- [Possible Errors](#)（JS代码中可能的错误或逻辑错误有关）
- [Best Practices](#)（最佳实践，帮助你避免一些问题）
- [Strict Mode](#)（使用严格模式和严格模式指令）
- [Variables](#)（变量声明有关的规则）
- [Node.js and CommonJS](#)（关于Node.js 或 在浏览器中使用CommonJS的规则）
- [Stylistic Issues](#)（关于风格指南的，而且是非常主观的规则）
- [ECMAScript 6](#)（与 ES6 有关）

基于ESLint可扩展、插件化的特性，我们在Aribnb的ESLint扩展包[eslint-config-airbnb-base](#)基础上扩展配置了适合于自己团队的ESLint扩展包，规则的扩展关系如下图所示：



eslint-config-megvii对eslint-config-airbnb-base规则的扩展配置如下：

规则名	规则配置	解释和示例
quote-props	<pre>'quote-props': 'off'</pre>	quote-props示例 <pre> // good const bad = { 'foo': 3, 'bar': 4, 'data-blah': 5, }; // good const good = { foo: 3, bar: 4, 'data-blah': 5, }; </pre>
max-len	<pre>'max-len': 'off'</pre>	

no-debugger	<pre>'no-debugger': process.env.NODE_ENV === 'production'? 1 : 0</pre>	
no-alert	<pre>process.env.NODE_ENV === 'production'? 1 : 0</pre>	
no-console	<pre>'no-console': 0</pre>	
no-param-reassign	<pre>'no-param-reassign': 'off'</pre>	可以修改参数
import/extensions	<pre>'import/extensions': 'off'</pre>	可以import没有明确指明扩展名的文件，webpack配置extension
import/no-dynamic-require	<pre>'import/no-dynamic-require': 'off'</pre>	可以允许有动态的require
import/no-extraneous-dependencies	<pre>"import/no-extraneous-dependencies": ["error", { "devDependencies": true, "optionalDependencies": true, "peerDependencies": false }]</pre>	

四、参考资料

- [ESLint官方文档](#)
- [ESLint工作原理探讨](#)
- [Airbnb JavaScript Style Guide](#)
- [eslint-config-airbnb-base](#)
- [eslint-plugin-import](#)
- [eslint-config-megvii](#)