

# ESLint

## npm包

### 安装使用

全局安装eslint：`npm i eslint -g`

### 在项目中

`npm init`，接着会出现交互式选择

选完之后会自动下载eslint包，并在项目的根目录自动创建`.eslintrc.js`文件。

执行`eslint index.js`

如果不规范的话，终端会报错

要怎么修复它们呢？执行`eslint index.js --fix`

## vscode插件的ESLint插件

每次做项目的时候，都要先eslint，--fix统一格式，再push提交代码。或者是把指令添加到package.json文件中，执行`npm run lint`，再push。这样就很麻烦，并且也不够直观，因为错误问题只有在你执行了指令之后才能看到。  
**那么我想在我一边写代码的时候就能直接看到错误，然后就能直接随手改正错误，这要怎么做呢？**  
这时eslint的vscode插件诞生了。

安装完后，就能看到带波浪线的报错效果了。

接着去配置自动保存，到vscode的`setting.json`下增加以下语句：

```
//setting.json文件
{
  "editor.formatOnType": true,
  "editor.formatOnSave": true,
  "eslint.codeAction.showDocumentation": {
    "enable": true
  },
  "editor.codeActionsOnSave": {
    "source.fixAll.eslint": true,
  },
  "eslint.validate": ["javascript", "javascriptreact", "html"]
}
```

## eslintrc规则配置

0是忽略，1是警告，2是报错

## 疑问：

既然有vscode插件，那么还装eslint的npm包吗？

要装。装vscode插件只是为了方便自己开发而已。如果项目中有`.eslintrc.js`文件，eslint插件会优先执行`.eslintrc.js`文件的配置。如果项目没有`.eslintrc.js`文件，可以在VSCode中给插件进行单独配置

## prettier的npm包

下载prettier`npm i prettier -D`

调整js格式：执行`npx prettier --write index.js`

调整css格式：执行`npx prettier --write index.css`

也可以自定义代码格式配置，在项目的根目录创建`.prettierrc.js`文件

解决冲突的方式：eslint-plugin-prettier

和`.eslintrc.js`的配置可能会出现冲突，那么vscode自动保存后会出现频闪

eslint和prettier重合的规则有很多，如果需要每个都配置一样的话，就会很繁琐，所有eslint出了一个eslint-plugin-prettier的东西，是把prettier当作eslint的一个插件，重合的部分按照prettier的规则来

## prettier的vscode插件

还是和eslint一样的老问题，我需要每次执行`npx prettier --write`才会修改格式。我想在我写代码的时候，一Ctrl+S保存就能自动格式化代码，需要怎么做？这时prettier的vscode插件诞生了。

ESLint给js文件增加了分号，双引号等等。但是代码的格式该怎么乱还是怎么乱，即不美观，也不工整

## eslint和prettier的区别

eslint

eslint只能作用于js文件，

prettier

可以处理html，css，json，vue文件的代码格式的问题