

Visual Studio Code安装ESLint代码检测插件

概述

要养成一个好的编码习惯从自己编码开始，对自己代码的合理化命名，编码不仅对自己有好处，而且别人也容易读懂你的代码。目前公司提供插件化并且可配置的 JavaScript语法规则和代码风格的检查工具 ESLint来规范代码，并且提供了eslint的配置文件，按照 `.eslintrc.js` 配置文件的规则来规范代码。

Visual Studio Code安装ESLint代码检测插件

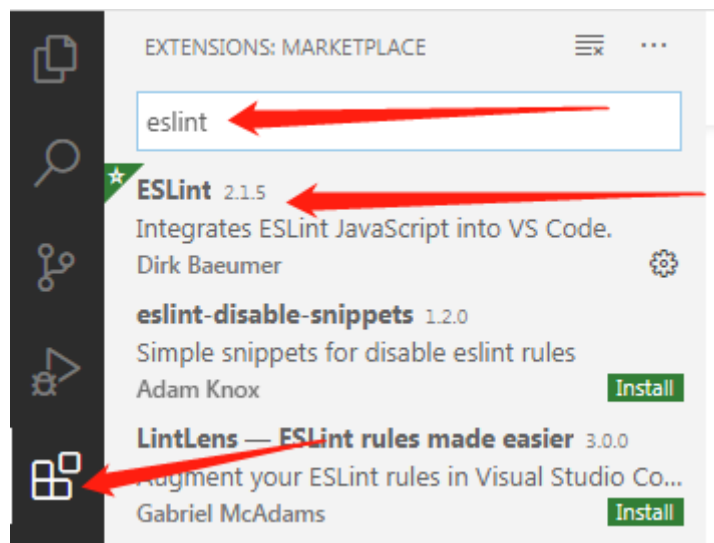
概述

Visual Studio Code安装插件的步骤

使用插件去规范代码

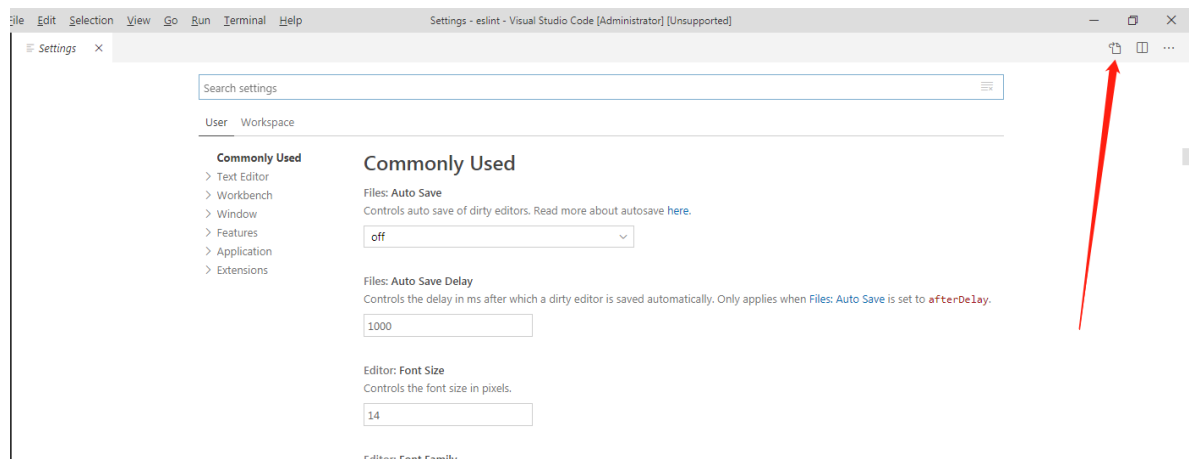
Visual Studio Code安装插件的步骤

1、打开vscode左侧扩展面板，搜索eslint，点击安装，重启vscode后生效



2、安装好之后，还需要在vscode文件中进行设置：

通过 file --> preferences --> Settings 出现如下界面：



点击箭头所指的图标，将会打开 `settings.json` 文件，该文件为vscode配置文件

将下面代码复制到这个文件中（见附件）：

```
{
  // vscode默认启用了根据文件类型自动设置tabsize的选项
  "editor.detectIndentation": false,
  // 重新设定tabsize
  "editor.tabSize": 2,
  // #每次保存的时候自动格式化
  "editor.formatOnSave": true,
  // #每次保存的时候将代码按eslint格式进行修复
  "eslint.autoFixOnSave": true,
  // 添加 vue 支持
  "eslint.validate": [
    •   "javascript",
    •   "javascriptreact",
    •   {
    •     "language": "vue",
    •     "autoFix": true
    •   }
  ],
  // #让prettier使用eslint的代码格式进行校验
  "prettier.eslintIntegration": true,
  // #去掉代码结尾的分号
  "prettier.semi": false,
  // #使用带引号替代双引号
  "prettier.singleQuote": true,
  // #让函数(名)和后面的括号之间加个空格
  "javascript.format.insertSpaceBeforeFunctionParenthesis": true,
  // #让vue中的js按编辑器自带的ts格式进行格式化
  "vetur.format.defaultFormatter.js": "vscode-typescript",
  "vetur.format.defaultFormatterOptions": {
    •   "js-beautify-html": {
    •     "wrap_attributes": "force-aligned"
    •     // #vue组件中html代码格式化样式
    •   }
  },
  "window.zoomLevel": 0,
  "explorer.confirmDelete": false,
  "explorer.confirmDragAndDrop": false,
  "editor.renderControlCharacters": true,
  "editor.renderWhitespace": "all",
  "workbench.colorTheme": "Default Light+",
  "editor.codeActionsOnSave": {
    •   "source.fixAll.eslint": true
  }
}
```

3、在项目的 `.eslintrc.js` 中添加如下代码（见附件），如没有该文件则新建一个

```
module.exports = {
  'env': {
    'browser': true,
    'es6': true
  },
  'extends': [
```

```

    'eslint:recommended',
    'plugin:vue/essential'
  ],
  'globals': {
    'Atomics': 'readonly',
    'SharedArrayBuffer': 'readonly'
  },
  'parserOptions': {
    'ecmaVersion': 2018,
    'sourceType': 'module'
  },
  'plugins': [
    'vue'
  ],
  // 规则的错误等级: 0, 1, 2
  // 0或'off': 关闭规则
  // 1或'warn': 开启规则, 作为警告输出, 退出码为0, 检查通过
  // 2或'error': 开启规则, 作为错误输出, 退出码为1, 检查不通过
  // ESLint官方规则: http://eslint.cn/docs/rules
  'rules': {
    "no-alert": 0, //禁止使用alert confirm prompt
    "no-array-constructor": 1, //禁止使用数组构造器
    "no-bitwise": 0, //禁止使用按位运算符
    "no-caller": 1, //禁止使用arguments.caller或
arguments.callee
    "no-catch-shadow": 1, //禁止catch子句参数与外部作用域变量同名
    "no-class-assign": 1, //禁止给类赋值
    "no-cond-assign": 1, //禁止在条件表达式中使用赋值语句
    "no-console": 2, //禁止使用console
    "no-const-assign": 2, //禁止修改const声明的变量
    "no-constant-condition": 1, //禁止在条件中使用常量表达式 if(true) if(1)
    "no-continue": 0, //禁止使用continue
    "no-control-regex": 1, //禁止在正则表达式中使用控制字符
    "no-debugger": 1, //禁止使用debugger
    "no-delete-var": 1, //不能对var声明的变量使用delete操作符
    "no-div-regex": 1, //不能使用看起来像除法的正则表达式 /=foo/
    "no-dupe-keys": 1, //在创建对象字面量时不允许键重复 {a:1,a:1}
    "no-dupe-args": 1, //函数参数不能重复
    "no-duplicate-case": 1, //switch中的case标签不能重复
    "no-else-return": 1, //如果if语句里面有return,后面不能跟else语句
    "no-empty": 1, //块语句中的内容不能为空
    "no-empty-character-class": 1, //正则表达式中的[]内容不能为空
    "no-empty-label": 1, //禁止使用空label
    "no-eq-null": 1, //禁止对null使用==或!=运算符
    "no-eval": 1, //禁止使用eval
    "no-ex-assign": 1, //禁止给catch语句中的异常参数赋值
    "no-extend-native": 1, //禁止扩展native对象
    "no-extra-bind": 1, //禁止不必要的函数绑定
    "no-extra-boolean-cast": 1, //禁止不必要的bool转换
    "no-extra-parens": 1, //禁止非必要的括号
    "no-extra-semi": 2, //禁止多余的冒号
    "no-fallthrough": 1, //禁止switch穿透
    "no-floating-decimal": 2, //禁止省略浮点数中的0 .5 3.
    "no-func-assign": 2, //禁止重复的函数声明
    "no-implicit-coercion": 1, //禁止隐式转换
    "no-implied-eval": 1, //禁止使用隐式eval
    "no-inline-comments": 0, //禁止行内备注

```

```

"no-inner-declarations": [2, "functions"], //禁止在块语句中使用声明（变量或
函数）

"no-invalid-regexp": 2, //禁止无效的正则表达式
"no-invalid-this": 2, //禁止无效的this，只能用在构造器，类，对象字面
量

"no-irregular-whitespace": 2, //不能有不规则的空格
"no-iterator": 1, //禁止使用__iterator__ 属性
"no-label-var": 2, //label名不能与var声明的变量名相同
"no-labels": 2, //禁止标签声明
"no-lone-blocks": 1, //禁止不必要的嵌套块
"no-lonely-if": 1, //禁止else语句内只有if语句
"no-loop-func": 1, //禁止在循环中使用函数（如果没有引用外部变量不
形成闭包就可以）

"no-mixed-requires": [0, false], //声明时不能混用声明类型
"no-mixed-spaces-and-tabs": [2, false], //禁止混用tab和空格
"linebreak-style": [0, "windows"], //换行风格
"no-multi-spaces": 1, //不能用多余的空格
"no-multi-str": 1, //字符串不能用\换行
"no-multiple-empty-lines": [2, {"max": 2}], //空行最多不能超过2行
"no-native-reassign": 2, //不能重写native对象
"no-negated-in-lhs": 2, //in 操作符的左边不能有！
"no-nested-ternary": 0, //禁止使用嵌套的三目运算
"no-new": 1, //禁止在使用new构造一个实例后不赋值
"no-new-func": 1, //禁止使用new Function
"no-new-object": 1, //禁止使用new Object()
"no-new-require": 1, //禁止使用new require
"no-new-wrappers": 1, //禁止使用new创建包装实例，new String new
Boolean new Number

"no-obj-calls": 1, //不能调用内置的全局对象，比如Math() JSON()
"no-octal": 1, //禁止使用八进制数字
"no-octal-escape": 1, //禁止使用八进制转义序列
"no-param-reassign": 2, //禁止给参数重新赋值
"no-path-concat": 0, //node中不能使用__dirname或__filename做路
径拼接

"no-plusplus": 0, //禁止使用++, --
"no-process-env": 0, //禁止使用process.env
"no-process-exit": 0, //禁止使用process.exit()
"no-prototype": 1, //禁止使用__proto__属性
"no-redeclare": 2, //禁止重复声明变量
"no-regex-spaces": 1, //禁止在正则表达式字面量中使用多个空格 /foo

bar/

"no-restricted-modules": 0, //如果禁用了指定模块，使用就会报错
"no-return-assign": 1, //return 语句中不能有赋值表达式
"no-script-url": 0, //禁止使用javascript:void(0)
"no-self-compare": 2, //不能比较自身
"no-sequences": 0, //禁止使用逗号运算符
"no-shadow": 2, //外部作用域中的变量不能与它所包含的作用域中的
变量或参数同名

"no-shadow-restricted-names": 2, //严格模式中规定的限制标识符不能作为声明时的变
量名使用

"no-spaced-func": 2, //函数调用时 函数名与()之间不能有空格
"no-sparse-arrays": 2, //禁止稀疏数组，[1,,2]
"no-sync": 0, //nodejs 禁止同步方法
"no-ternary": 0, //禁止使用三目运算符
"no-trailing-spaces": 1, //一行结束后面不要有空格
"no-this-before-super": 0, //在调用super()之前不能使用this或super
"no-throw-literal": 2, //禁止抛出字面量错误 throw "error";
"no-undef": 1, //不能有未定义的变量

```

```

    "no-undef-init": 2,           //变量初始化时不能直接给它赋值为undefined
    "no-undefined": 1,          //不能使用undefined
    "no-unexpected-multiline": 1, //避免多行表达式
    "no-underscore-dangle": 1,  //标识符不能以_开头或结尾
    "no-unneeded-ternary": 2,   //禁止不必要的嵌套 var isYes = answer ===
1 ? true : false;
    "no-unreachable": 2,        //不能有无法执行的代码
    "no-unused-expressions": 2,  //禁止无用的表达式
    "no-unused-vars": [2, {"vars": "all", "args": "after-used"}], //不能有
声明后未被使用的变量或参数
    "no-use-before-define": 2,   //未定义前不能使用
    "no-useless-call": 1,       //禁止不必要的call和apply
    "no-void": 1,               //禁用void操作符
    "no-var": 2,                //禁用var, 用let和const代替
    "no-warning-comments": [1, {"terms": ["todo", "fixme", "xxx"],
"location": "start"}], //不能有警告备注
    "no-with": 2,               //禁用with
    "no-whitespace-before-property": 2, //属性前面不能加空格
    "array-bracket-spacing": [2, "never"], //是否允许非空数组里面有多余的空格
    "arrow-parens": 2,          //箭头函数用小括号括起来
    "arrow-spacing": 2,         //=>的前/后括号
    "accessor-pairs": 0,        //在对象中使用getter/setter
    "block-scoped-var": 0,      //块语句中使用var
    "block-spacing": [2, "always"], //代码块首尾留空格
    "brace-style": [2, "allman"], //大括号风格
    "callback-return": 1,       //避免多次调用回调什么的
    "camelcase": 2,             //强制驼峰法命名
    "comma-dangle": [2, "never"], //对象字面量项尾不能有逗号
    "comma-spacing": [2, {"before": false, "after": true}], //逗号前后的空格
    "comma-style": [2, "last"], //逗号风格, 换行时在行首还是行尾
    "complexity": [0, 11],      //循环复杂度
    "computed-property-spacing": [0, "never"], //是否允许计算后的键名什么
的
    "consistent-return": 0,     //return 后面是否允许省略
    "curly": [2, "multi-line"], //必须使用 if{} {} 中的{}
    "default-case": 2,          //switch语句最后必须有default
    "dot-location": 0,          //对象访问符的位置, 换行的时候在行首还是行尾
    "dot-notation": [0, {"allowKeywords": true}], //避免不必要的方括号
    "eol-last": 0,              //文件以单一的换行符结束
    "eqeqeq": 2,                //必须使用全等
    "func-names": 0,            //函数表达式必须有名字
    "func-style": [0, "declaration"], //函数风格, 规定只能使用函数声明/函数表达式
    "generator-star-spacing": 0, //生成器函数*的前后空格
    "guard-for-in": 0,          //for in循环要用if语句过滤
    "handle-callback-err": [2, "^(e|E)rr"], //强制回调错误处理
    "id-length": [2, {"max": 20}], //变量名长度
    "id-match": [2, "^[a-z$]+([a-zA-Z0-9]+)*$"], //命名检测
    "indent": [2, 2, {"SwitchCase": 2}], //缩进2格
    "init-declarations": 0,      //声明时必须赋初值
    "key-spacing": [0, {"beforeColon": false, "afterColon": true}], //对象字
面量中冒号的前后空格
    "lines-around-comment": 0,   //行前/行后备注
    "max-depth": [0, 4],         //嵌套块深度
    "max-len": [0, 80, 4],      //字符串最大长度
    "max-nested-callbacks": [0, 2], //回调嵌套深度
    "max-params": [0, 3],       //函数最多只能有3个参数
    "max-statements": [0, 10],  //函数内最多有几个声明

```

```

    "new-cap": 1, //函数名首行大写必须使用new方式调用，首行小写
    //必须用不带new方式调用
    "new-parens": 2, //new时必须加小括号
    "newline-after-var": 1, //变量声明后是否需要空一行
    "object-curly-spacing": [0, "never"], //大括号内是否允许不必要的空格
    "object-shorthand": 0, //强制对象字面量缩写语法
    "one-var": 1, //连续声明
    "operator-assignment": [0, "always"], //赋值运算符 += -=什么的
    "operator-linebreak": [2, "after"], //换行时运算符在行尾还是行首
    "padded-blocks": 0, //块语句内行首行尾是否要空行
    "prefer-const": 0, //首选const
    "prefer-spread": 0, //首选展开运算
    "prefer-reflect": 0, //首选Reflect的方法
    "quotes": [1, "single"], //引号类型
    "quote-props": [2, "always"], //对象字面量中的属性名是否强制双引号
    "radix": 1, //parseInt必须指定第二个参数
    "require-yield": 0, //生成器函数必须有yield
    "semi": [2, "always"], //语句强制分号结尾 always/never
    "semi-spacing": [0, {"before": false, "after": true}], //分号前后空格
    "sort-vars": 0, //变量声明时排序
    "space-after-keywords": [2, "always"], //关键字后面是否要空一格
    "space-before-blocks": [0, "always"], //不以新行开始的块{前面要不
    //要有空格
    "space-before-function-paren": [2, "always"], //函数定义时括号前面要不要
    //有空格
    "space-in-parens": [0, "never"], //小括号里面要不要有空格
    "space-infix-ops": [2, {"int32Hint": false}], //中缀操作符周围要不要有
    //空格
    "space-return-throw-case": 2, //return throw case后面要不要加空格
    "space-unary-ops": [0, {"words": true, "nonwords": false}], //一元运
    //算符的前/后要不要加空格
    "spaced-comment": [2, "always"], //注释首尾留空格
    "strict": 1, //使用严格模式
    "use-isnan": 2, //禁止比较时使用NaN，只能用isNaN()
    "valid-jsdoc": 0, //jsdoc规则
    "valid-typeof": 2, //必须使用合法的typeof的值
    "vars-on-top": 1, //var必须放在作用域顶部
    "wrap-iife": [2, "inside"], //立即执行函数表达式的小括号风格
    "wrap-regex": 0, //正则表达式字面量用小括号包起来
    "yoda": [2, "never"] //禁止尤达条件
  }
}

```

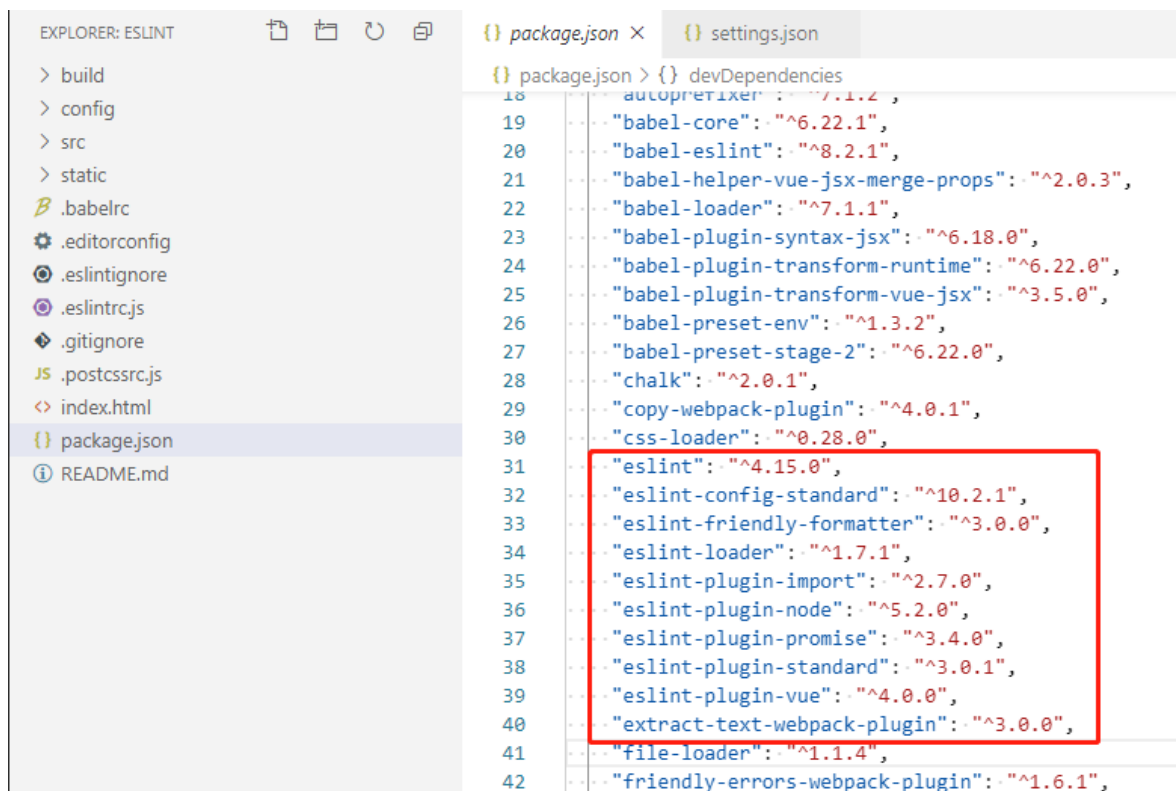
4、安装自动修复插件

在 package.json 添加eslint安装模块

```

"eslint": "^4.15.0"
"eslint-config-standard": "^10.2.1"
"eslint-friendly-formatter": "^3.0.0"
"eslint-loader": "^1.7.1"
"eslint-plugin-import": "^2.7.0"
"eslint-plugin-node": "^5.2.0"
"eslint-plugin-promise": "^3.4.0"
"eslint-plugin-standard": "^3.0.1"
"eslint-plugin-vue": "^4.0.0"
"extract-text-webpack-plugin": "^3.0.0"

```



使用插件去规范代码

安装好了，当我们编写不符合eslint规范的代码时，启动项目会报错，比如



当我们编写代码的时候，ctrl + s保存代码后，便会自动修复格式不正确的代码

附件1：settings.json 配置文件

附件2：.eslintrc.js 配置文件