

# Vscode Workshop

## 代码片段, 基础设置等

auth

SSTIA

2021 年 10 月 7 日

- ① vscode 基础配置
- ② JSON 文件
- ③ 用户代码片段 User snippets
- ④ 用户代码片段示例
- ⑤ vscode 多光标特性

## ① vscode 基础配置

## ② JSON 文件

## ③ 用户代码片段 User snippets

## ④ 用户代码片段示例

## ⑤ vscode 多光标特性

- ① 尽可能使用英文
- ② 使用 windows 系统作为例子,mac 相似, 部分键位不同可参考[macOS 快捷键](#)

restore window : none hotexit: off

- 1 vscode 基础配置
- 2 JSON 文件
- 3 用户代码片段 User snippets
- 4 用户代码片段示例
- 5 vscode 多光标特性

# JSON

JSON (JavaScript Object Notation, JavaScript 对象表示法) 是一种由道格拉斯·克罗克福特构想和设计、轻量级的数据交换语言, 该语言以易于让人阅读的文字为基础, 用来传输由属性值或者序列性的值组成的数据对象。尽管 JSON 是 JavaScript 的一个子集, 但 JSON 是独立于语言的文本格式, 并且采用了类似于 C 语言家族的一些习惯。JSON 数据格式与语言无关, 脱胎于 JavaScript, 但当前很多编程语言都支持 JSON 格式数据的生成和解析。JSON 的官方 MIME 类型是 application/json, 文件扩展名是.json。 <https://zh.wikipedia.org/wiki/JSON>

# JSON 示例

```
1 {  
2   "name": "zhangsan",  
3   "age": 18,  
4   "gender": "male"  
5 }
```

- 字符串
- 对象
- 数组
- 数字

```
1 {  
2   "students": [  
3     { "firstName": "san", "lastName": "zhang" },  
4     { "firstName": "si", "lastName": "li" },  
5     { "firstName": "wu", "lastName": "wang" }  
6   ]  
7 }
```



## ① vscode 基础配置

## ② JSON 文件

## ③ 用户代码片段 User snippets

用户代码片段用途  
进入用户代码片段  
用户代码框架

## ④ 用户代码片段示例

## ⑤ vscode 多光标特性

<https://snippet-generator.app/>

- 1 vscode 基础配置
- 2 JSON 文件
- 3 用户代码片段 User snippets  
    用户代码片段用途  
    进入用户代码片段  
    用户代码框架
- 4 用户代码片段示例
- 5 vscode 多光标特性



## ① vscode 基础配置

## ② JSON 文件

## ③ 用户代码片段 User snippets

用户代码片段用途

进入用户代码片段

用户代码框架

## ④ 用户代码片段示例

## ⑤ vscode 多光标特性



- 1 vscode 基础配置
- 2 JSON 文件
- 3 用户代码片段 User snippets
  - 用户代码片段用途
  - 进入用户代码片段
  - 用户代码框架
- 4 用户代码片段示例
- 5 vscode 多光标特性

# 用户代码片段框架：名字与前缀

```
"DateTime Snippet": { // <-- Snippet Name
  "prefix": "dt", // <-- Prefix
  "body": [ // <-- Body
```

## 设置名字和前缀

- 前缀尽可能简明
- 前缀越短，使用时更方便



# 用户代码片段框架：主体

## 定义主体

- 每一行需要被双引号包裹
- 每一行结束需要有逗号（最后一行除外）
- 主体的每一行需要被中括号[]包裹

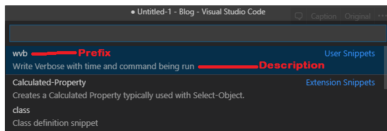
```
"body": [ // <-- Body
-   "import datetime", // <-- Body
-   "dt = datetime.datetime.now()", // <-- Body
-   "print(f\"The time is {dt} and this is a message\")", // <-- Body
- ], // <-- Body
```

# 用户代码片段框架：描述

```
}, // <-- Body  
"description": "Prints a message with current time"  
}
```

## 定义描述

- 描述片段的信息
- 描述会在代码片段列表中显示以便于区分



- 1 vscode 基础配置
- 2 JSON 文件
- 3 用户代码片段 User snippets
- 4 用户代码片段示例
- 5 vscode 多光标特性

# 示例: L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

```
1  "insert a figure":{
2  | "prefix": "insertFig",
3  | "body": [
4  |   "\\begin{figure}[htbp]",
5  |   "\\t \\centering",
6  |   "\\t \\includegraphics{$1}",
7  |   "\\t \\caption{$2}",
8  |   "\\t \\end{figure}"
9  | ],
10 | "description": "Insert one figure in latex"
11 | }
```

- \$ 为光标位置, 按 tab 键移动 \$0 为光标最终位置
- 注意要转义特殊字符
- 更多转义参考链接

# 示例: $\text{\LaTeX}$

```
1 "equation of several lines":{
2   "prefix": "align",
3   "body": [
4     "\\begin{${1|align, align*|}}",
5     "\\label{${2}}",
6     "$0 ",
7     "\\t \\end{${1}}"
8   ],
9   "description": "insert align equation"
10 }
```

- \$ 后 label 相同则内容相同
- 为光标处设置选项
- \${N| 选项 1, 选项 2[, 选项]|}

# 示例: C++

```
1  "myForLoop":{
2      "prefix": "myfor",
3      "body": [
4          "for(int i = 1; i < 10; i = i++)",
5          "{",
6          "${1:cout<<\"hello world\\\"}",
7          "${2|break,continue|}",
8          "$0",
9          "}"
10     ],
11     "description": "custom for loop in cpp"
12 }
```

- 为光标处设置默认值
- `${1: 默认值}`
- 为光标处设置选项
- `${N| 选项 1, 选项 2[, 选项]}`

- 1 vscode 基础配置
- 2 JSON 文件
- 3 用户代码片段 User snippets
- 4 用户代码片段示例
- 5 **vscode 多光标特性**
  - 多光标用途
  - 添加多光标

- 1 vscode 基础配置
- 2 JSON 文件
- 3 用户代码片段 User snippets
- 4 用户代码片段示例
- 5 **vscode 多光标特性**  
多光标用途  
添加多光标



# 为什么用到多光标

```
1 .foo {  
2     Padding: 5;  
3     Margin: 5;  
4     Font-size: 5;  
5 }
```

- 将每个属性首字母小写
- 添加 px 到每行最后
- 与多选快捷键结合使用

- 1 vscode 基础配置
- 2 JSON 文件
- 3 用户代码片段 User snippets
- 4 用户代码片段示例
- 5 **vscode 多光标特性**  
多光标用途  
添加多光标

# 使用鼠标添加多光标

1  
2  
3  
4  
5

使用鼠标：在键盘上按住 Alt，然后鼠标点在第二个“5”之前，那么第二个光标就创建好了。现在你可以看到两个光标，第二个光标比第一个要细一点。

# 参考

*<https://zh.wikipedia.org/wiki/JSON>*

*[https:](https://www.tutorialspoint.com/json_simple/json_simple_escape_characters.htm)*

*[//www.tutorialspoint.com/json\\_simple/json\\_simple\\_escape\\_characters.htm](https://www.tutorialspoint.com/json_simple/json_simple_escape_characters.htm)*

*Thanks*