Vscode Workshop 代码片段,基础设置

侯悦文

SSTIA

2021年10月9日





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



general tips

- 尽可能使用英文,便于求助搜索引擎和官方文档
- 2 vsocde 中文文档可能有错误且不全.
- 3 本次 workshop 使用 windows 系统作为例子, mac 大多内容较 为相似, 部分键位不同可参考macOS 快捷键



- ② 用户代码片段 User snippets
- **3** 用户代码片段示例
- 4 vscode 多光标特性

- (ロ) (部) (注) (注) 注 り(G

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

- (ロ) (部) (注) (注) 注 り(G

用户代码片段示例

安装 vsocde 可参考

- windows
- macOS

记得勾选!

- 将 "通过 code 打开 "操作添加到 windows 资源管理器文件 上下文菜单
- 将"通过 code 打开"操作添加到 windows 资源管理器目录 上下文菜单
- 添加到 path



0000000

- UI(ctrl+,)
 - 示例: 改变颜色主题
- 编辑 setting.json(ctrl+shift+p)
 - restore window : none
 - hotexit: off
 - "files.insertFinalNewline": true,
 - "files.trimFinalNewlines": true,
 - "editor.comments.insertSpace": true,
 - "editor.renderWhitespace": "boundary",
 - "editor.formatOnSave": true,
 - "editor.wordWrap": "on",
 - "editor.mouseWheelZoom": true,



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

←□ → ←□ → ← ≥ → ← ≥ →

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,该语言以易干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 是独立干语言的文本格式,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

```
{
    "name": "zhangsan",
    "age": 18,
    "gender": "male"
```

- 字符串
- 対象
- 数组
- 数字

```
{
       "students": [
3
           { "firstName": "san", "lastName": "zhang" },
           { "firstName": "si", "lastName": "li" },
           { "firstName": "wu", "lastName": "wang" }
6
```

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

(ロ) (部) (注) (注) 注 り(()

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

◆□▶ ◆□▶ ◆□▶ ◆□▶ ▼□ ◆○○○

插件自带补全

```
() snippets ison × () latex ison
"LaTeX - display math (dollars)": {
```

- 代码补全 (定义于 vscode 插件)
- 可查看于本地 " $C: \setminus Users < UserName >$ $\.vscode\ensuremath{\color=}$ extensions $\mbox{\color=}$ ms - code. - $\sim snippets."$

侯悦文



- 在插件商店中输入关键字,并使用过滤器搜索出带有代码片段的插件安装。
- 很多常用代码捆绑在一起或某些补全插件中不支持
- 自定义代码补全



- ② 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
- 3 用户代码片段示例
- 4 vscode 多光标特性

←ロト ←団 ト ← 重 ト ・ 重 ・ 夕 へ ○



进入用户代码片段方式

- 快捷键 Ctrl+Shift+p, 然后 输入 snippets 即可对各个文 件类型进行编辑。
- 或图形界面操作
- 选择文件类型 (vscode 支持的语言)



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

(ロ) (部) (注) (注) 注 り(()

```
'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



vscode 基础配置

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

4 D > 4 B > 4 E > 4 E > -

侯悦文

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

侯悦文

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

《四》《圖》《意》《意》

```
"insert a figure":{
"prefix": "insertFig",
"body": [
"\\begin{figure}[htbp]",
"\t \\centering",
"\t \\includegraphics{$1}",
"\t \\caption {$2}",
"\t \\end{figure}"
"description": "Insert one figure in latex"
```

- \$ 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

侯悦文

```
"equation of several lines":{
    "prefix":"align",
    "body": [
    " \setminus begin { $ \{1 | align, align * | \} \} ",
    "\\label{$2}",
    "$0 ".
    "\t \\end{$1}"
    "description": "insert align equation"
```

- \$ 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]|}

```
"myForLoop":{
    "prefix": "myfor".
    "body": [
        "for(int i = 1; i < 10; i = i++)",
        "${1:cout<<\"hello world\"}",
        "${2|break,continue|}",
        "$0".
    "description": "custom for loop in cpp"
```

- 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]]}

00000

vscode 基础配置

https://snippet-generator.app/



侯悦文

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

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

《四》《圖》《意》《意》

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 用户代码片段 User snippets
- 3 用户代码片段示例
- 4 vscode 多光标特性 多光标用途 添加多光标

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。

```
.foo {
    padding: 5;
   margin: 5;
   font-size: 5;
```

4 D > 4 A > 4 B > 4 B >



Multi-cursor and selection

Alt+Click	Insert cursor
Ctrl+Alt+ ↑ / ↓	Insert cursor above / below
Ctrl+U	Undo last cursor operation
Shift+Alt+I	Insert cursor at end of each line selected
Ctrl+L	Select current line
Ctrl+Shift+L	Select all occurrences of current selection
Ctrl+F2	Select all occurrences of current word
Shift+Alt+→	Expand selection
Shift+Alt+←	Shrink selection
Shift+Alt + (drag mouse)	Column (box) selection
Ctrl+Shift+Alt + (arrow key)	Column (box) selection
Ctrl+Shift+Alt +PgUp/PgDn	Column (box) selection page up/down





```
https://zh.wikipedia.org/wiki/JSON
https:
//www.tutorialspoint.com/json_simple/json_simple_escape_characters.htm
```

Thanks

用户代码片段示例

イロト (部) (注) (注) **₽** 999

侯悦文

vscode 基础配置