Visual Studio Code Workshop (part 1) 代码片段,基础设置

侯悦文

SSTIA

2021年10月23日





- 1 VS code 基础配置
- ② 用户代码片段 User snippets
- 3 用户代码片段示例
- 4 VS code 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



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

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

安装 VS code 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

- Ul(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 VS code 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 VS code 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

- 《ロ》《聞》《意》《意》 - 夏 - からの

000000

```
{
    "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
```

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



- ① VS code 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 VS code 多光标特性



插件自带补全

```
"LaTeX - display math (dollars)": {
```

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

添加具有代码补全功能的插件



- 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



- 1 VS code 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 VS code 多光标特性



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 件类型讲行编辑。
- 或图形界面操作
- 选择文件类型 (VS code 支 持的语言)

- ① VS code 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 VS code 多光标特性



用户代码片段框架: 名字与前缀

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

用户代码片段框架:描述

```
"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 VS code 基础配置
- ② 用户代码片段 User snippets
- 3 用户代码片段示例
- 4 VS code 多光标特性



- \$ 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

```
"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]]}

https://snippet-generator.app/



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

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

为什么用到多光标

VS code 基础配置

```
.foo {
    Padding: 5;
    Margin: 5;
    Font-size: 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

- VS code 基础配置
- 2 用户代码片段 User snippets
- **③** 用户代码片段示例
- 4 VS code 多光标特性 添加多光标

使用鼠标添加多光标

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。

```
1 .foo {
2     padding: 5;
3     margin: 5;
4     font-size: 5;
5   }
```

- ◆□▶◆圖▶◆臺▶◆臺▶ · 臺 · 釣Q@

其他方式

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
```

用户代码片段示例

Thanks



VS code 基础配置