

06讲拒绝重复，你一定要学会的多光标特性



从这个专栏的一开始，我就一直在强调快捷键的重要性，也一直在说你应该练就双手不离键盘这样的“神功”。学习一个编辑器的时候，我们在努力记住各种快捷键，其实目的就是希望能够减少日常工作中的重复劳动。前面两讲中我主要介绍了如何将常用的一些多步骤操作，简化为单个快捷键。

但你知道，在我们的日常编码过程中，有很多工作，它本身就是具有“重复”属性的。比如你需要把多个单词的第一个字母从小写变成大写，这种跟业务逻辑相关的重复性操作，编辑器很难为它们一个个单独做优化。

而 VS Code 的多光标特性其实就是用来解决这类问题的。当你在一个文本框或者某个输入框里打入字符时，会有一个竖线来显示你将要输入文字的位置，这就是“光标”。顾名思义，多光标其实就是多个输入位置，这里你可以脑补下多个竖线的场景。

多光标特性允许你在输入框的多个位置创建光标，这样你就可以在多个不同的位置同时输入文字或者执行其他操作。是不是很酷？

比如我上面提到的例子，你想把多个单词的第一个字母从小写变成大写。这个时候你只需要在每个单词的开头创建一个光标，然后按住“shift + 右方向键”选中这些单词的第一个字母，最后执行“转换为大写”，这样这些被选中的字符，就可以全部被转换成了大写了。

那怎样才能创建多个光标呢？这其中又有什么规则？别急，且听我道来。

创建多个光标

我还是以一段 CSS 代码作为例子来介绍吧，如果你要练习，直接把这段代码复制到编辑器中即可。

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

你可以看到，在上面这段 CSS 代码中，所有属性的值都是“5”，但你可能觉得这样的写法不规范，想把它们都改成“5px”。之前你肯定是吭哧吭哧挨个在5后面加“px”。而现在，有了多光标特性之后，你第一步要做的事情，就是把光标移动到第一个“5”的前面。接下来就有两种操作方式可以选择。

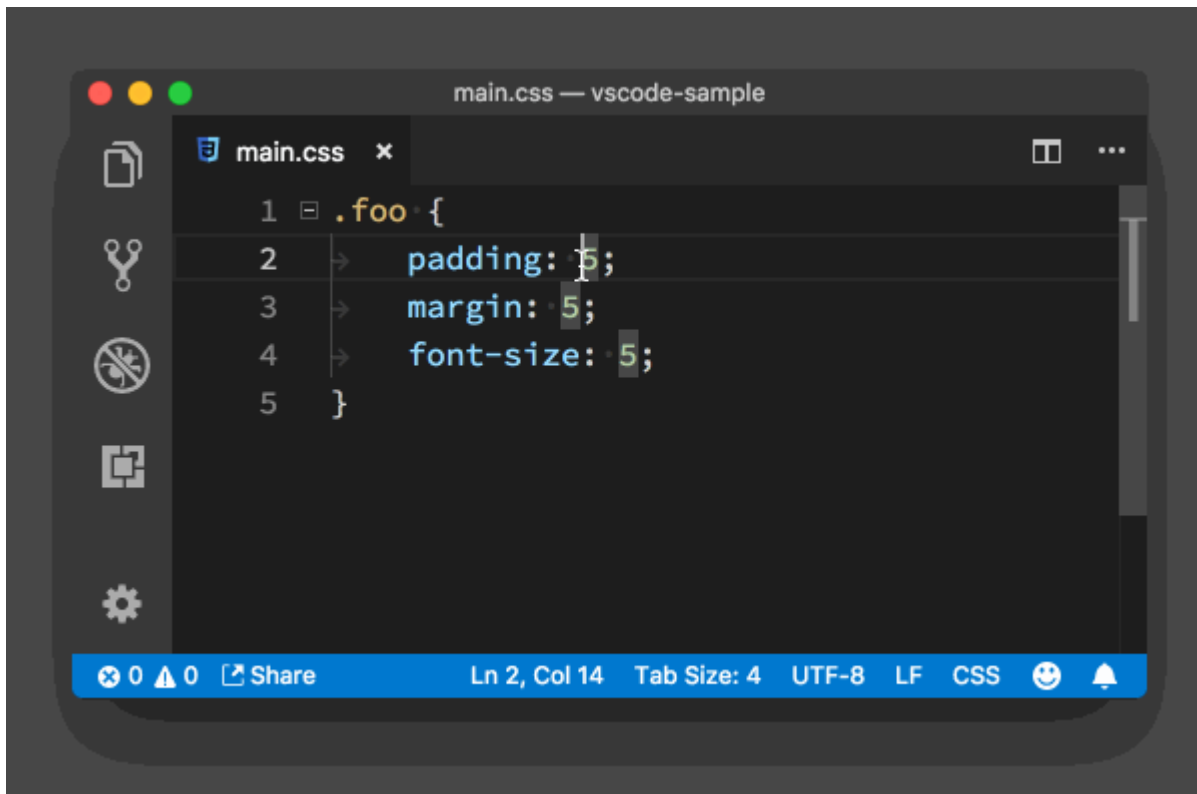
1. 使用鼠标

第一种添加多光标的方式，就是使用鼠标。在键盘上按住“Option”（Windows 上是 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。



按住“Option”的同时，鼠标点在第二个“5”之前创建第二个光标

聪明的你肯定知道通过同样的方式来创建第三个光标。然后，按下右方向键，将光标们移动到“5”的后面，输入“px”。这样，“5”后面就都已经加上“px”了，而这中间，你只做了一次输入。是不是很方便？

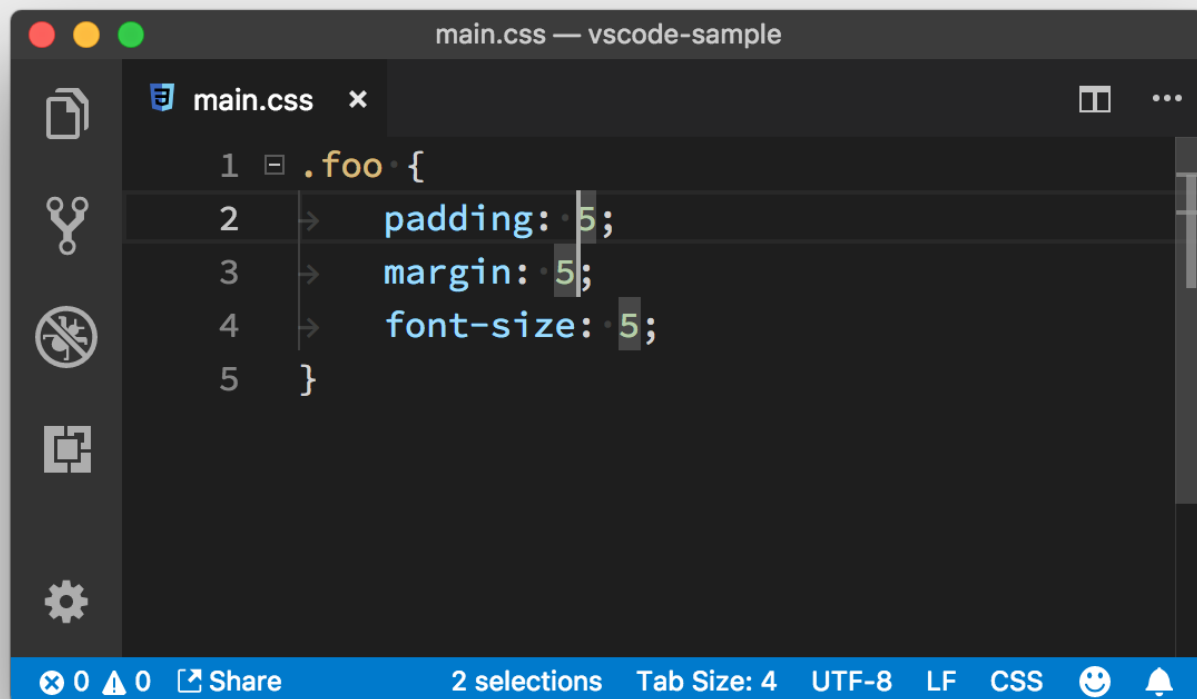


按住“Option”创建三个光标，然后按下右方向键，最后输入“px”

2. 使用键盘

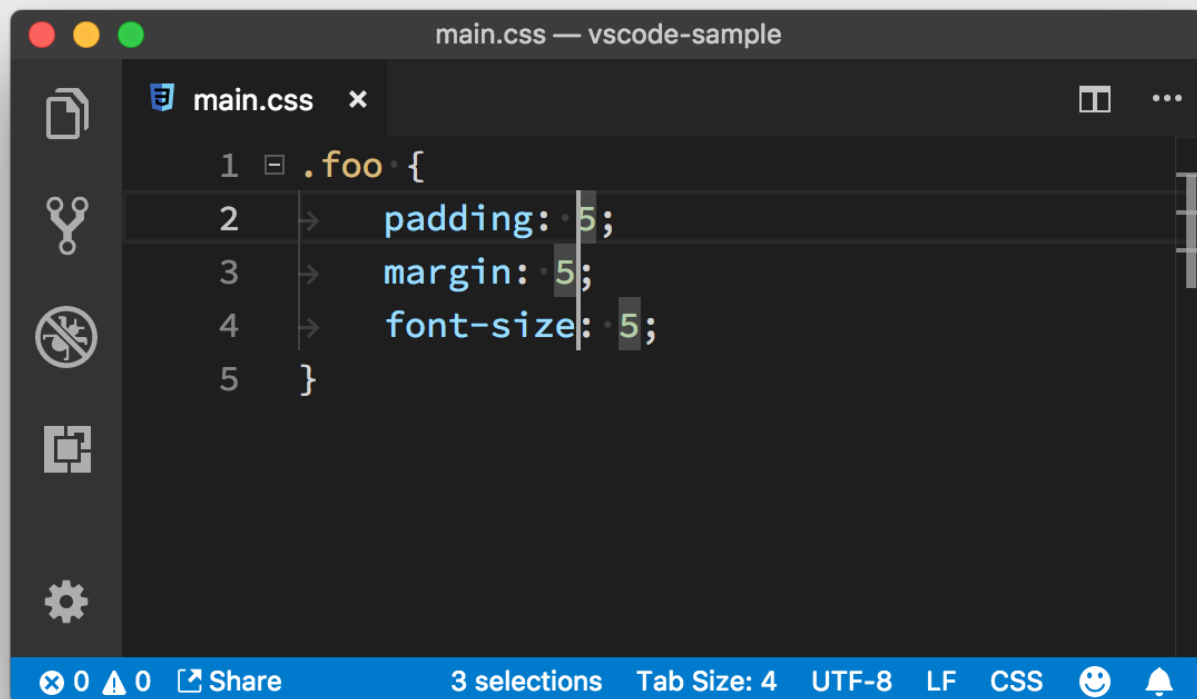
第二种方式是使用键盘，但是比第一种方式要多两个步骤，我们来一起看看是为什么。

首先你还是先移动光标到第一个“5”的前面。然后按下“Cmd + Option + 下方向键”（Windows 上是“Ctrl + Alt + 下方向键”），在当前光标的下面创建一个光标。



按住 “Cmd + Option + 下方向键” 在当前光标下创建新的光标

相信你已经看出来了，第二个光标，由于就在第一个光标的正下方，所以它不在第二行的“5”前面。不过没关系，我们有办法搞定它。先别急，你还是如法炮制，把第三个光标创建好。



按住 “Cmd + Option + 下方向键” 连续创建两个光标

下面你该尝试把光标移动到正确的位置啦。虽说现在三个光标的位置都是散乱的，没有什么规则，但你可以让它们移动到类似的位置：按下 “Cmd + 右方向键”（Windows 上是 End），这样它们就都移动到每一行的末尾了。



按住“Cmd + 右方向键”，光标全部移动到每一行的末尾
到这里问题就简单了，你只需按下“左方向键”将光标移动到 5 的后面，然后输入 px 即可完成整个操作。



按住“左方向键” 移动所有光标到 5 后面，然后输入 “px”

对于这个样例而言，第一种方案比第二种要方便，但这两种方法解决问题的思路是一致的。前者通过鼠标操作，把光标移动到了你期望的位置，然后再执行别的操作；后者则是运用了 VS Code 内置的其他命令，把光标最终移动到你想要的位置。

在第二种方案中，你是把光标全部移动到行末，从而统一了光标的位置，进而进行“重复性”的操作。但这个问题的解决方案不是唯一的，你也可以想一想，还有没有其他别的解法。

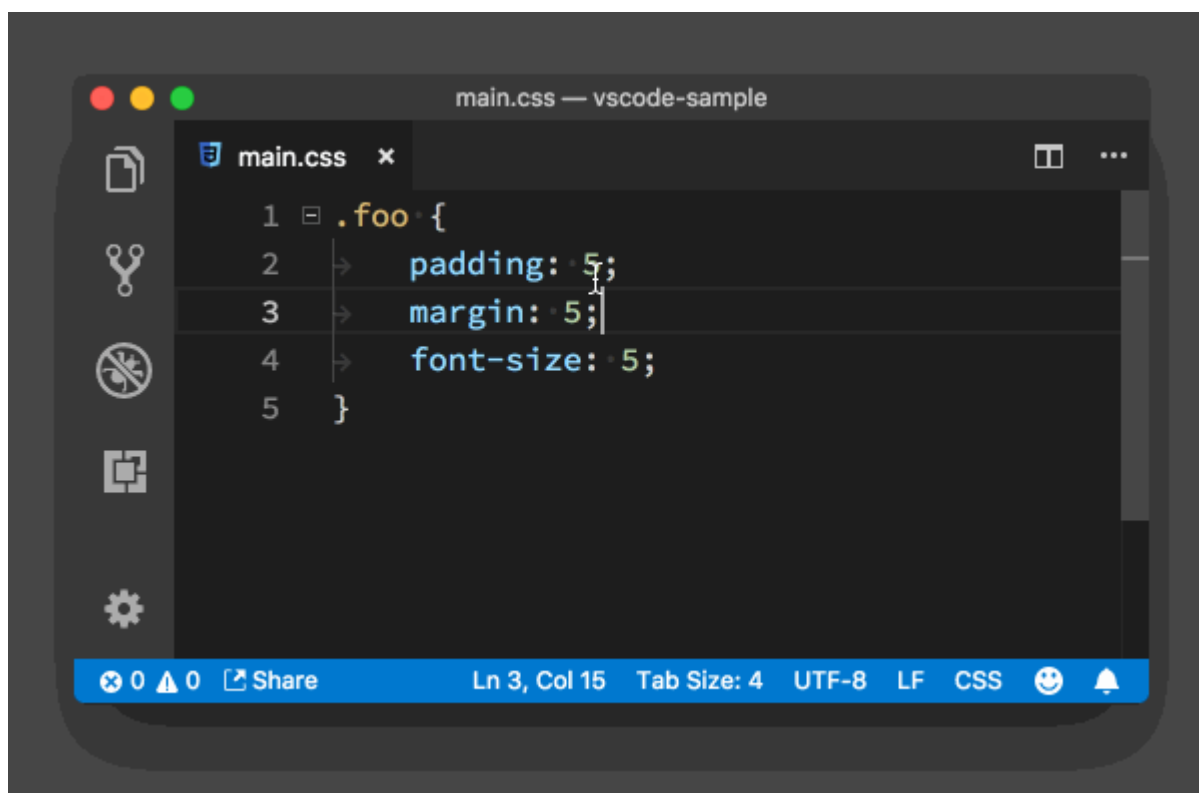
在这里，我还是想重复下我之前说过的一个观点，使用这样的功能的时候，你可以想想如果你是设计者，你会怎么样来设计多光标特性。闭着眼睛顺着这个路径思考，也许你会更容易理解和记住 VS Code 的模式。

创建多光标的两个特别命令

接下来，我再给你介绍两个关于多光标的创建的特别方法，如果你还没有消化上面的内容，也先别急，等把后面的全部看完之后再回去练习。

1. “Cmd + D”

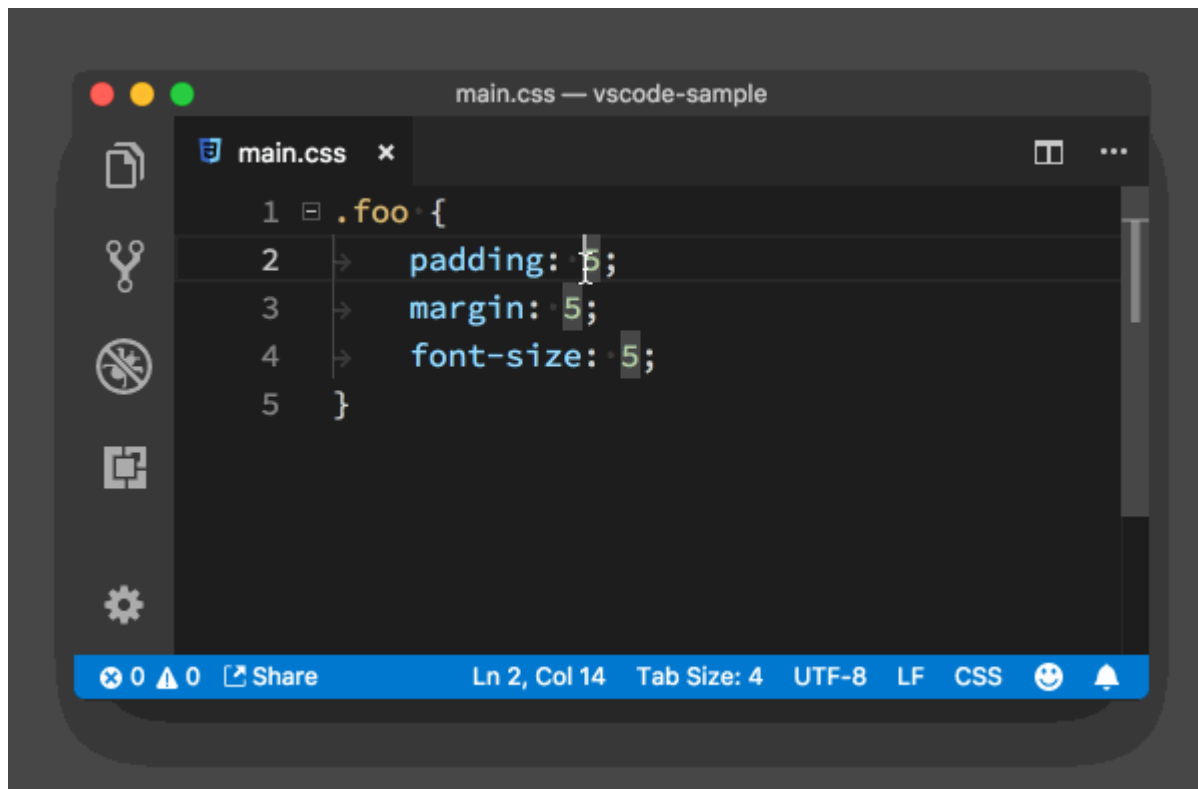
首先讲第一种，还是上面的代码，你把光标移动到数字“5”之前，按下 “Cmd + D”，这样第一个“5”就被选中了；然后再按一次 “Cmd + D”（Windows 上是 Ctrl + D），你可以看到，第二个“5”也被选中了。



按住 “Cmd + D” 选中第二个 5

“Cmd + D” 这个命令的作用是，第一次按下时，它会选中光标附近的单词；第二次按下时，它会找到这个单词第二次出现的位置，创建一个新的光标，并且选中它。这样只需要按下三次，你就选中了所有

的“5”。这个时候你再按下“右方向键”，输入“px”，即可完成任务。

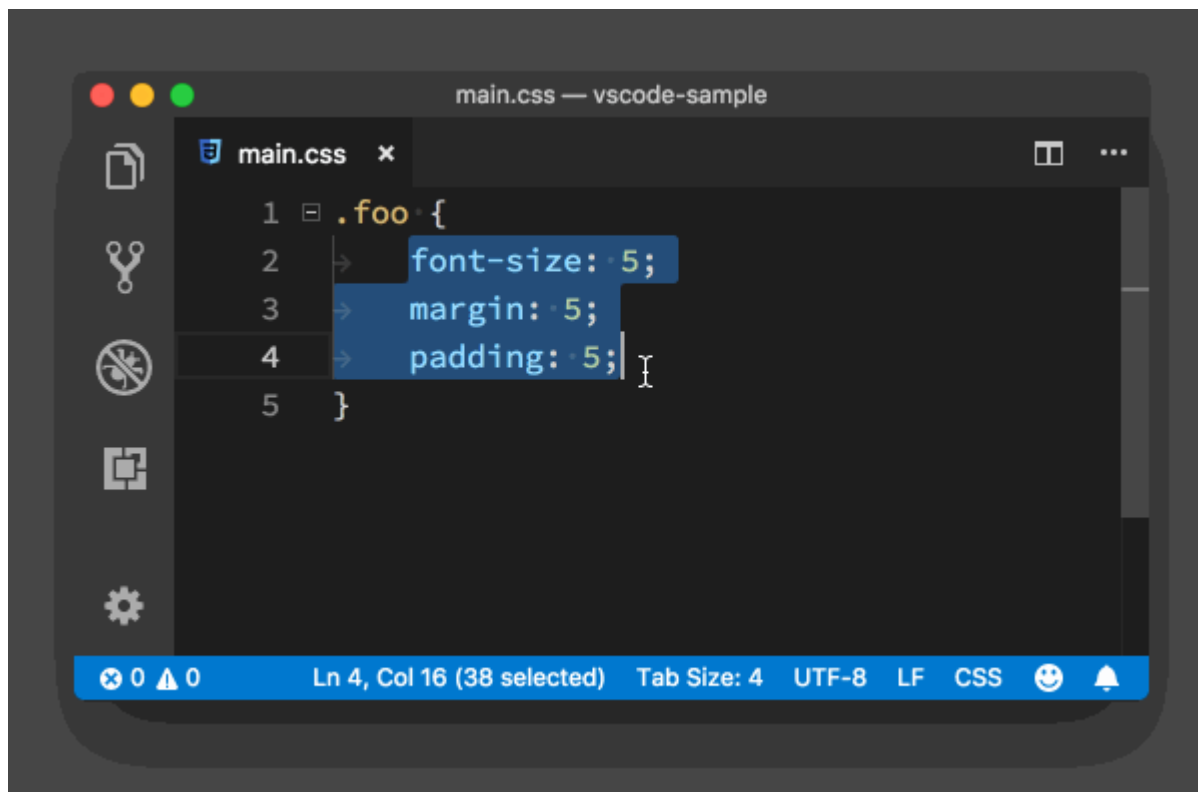


按住“Cmd + D”选中多个5，按下右方向键，输入“px”

之所以说这个方法特别，是因为它的适用情况比较特别：处理多次出现的“相同”单词。如果你要处理的文本并不是相同的，那么这个方法就不适用了。

2. Option + Shift + i

接下来讲讲第二种，是跟代码行批量处理有关，也还是用的前面的代码。首先你选择多行代码，然后按下“Option + Shift + i”（Windows 上是 Alt + Shift + i），这样操作的结果是：每一行的最后都会创建一个新的光标。



按住 “Option + Shift + i” 在选择内容的每一行末尾添加一个光标

同样的，这种方法是基于代码行的，如果你的需求是在同一行添加多个光标，那么就不适用了。

就上面的例子，我个人第一反应是使用“Cmd + D”这种方式来处理。也许你会问，是不是学习一种方式就够了呢？毕竟这些方式也不那么容易记忆。我的回答也很简单，你应该都学，然后熟能生巧，融会贯通。我前段时间读《鞋狗》这本书，里面有一段论述相当精彩：

在剑道中，只有在心中不再被我和你，不再被对手和他的剑，不再被自己的剑和使剑的方法所困扰时，才能达到最完美的状态.....一切都是虚空：你自己、挥舞的剑和舞剑的胳膊，即便是空虚的想法都不再存在。

舞剑、做企业是这样，我们写代码用编辑器何尝又不是这个道理呢？

小结

今天我们一起学习了在 VS Code 中如何使用多光标，以及如何利用多光标特性来减少重复劳动。但我这里也仅仅是抛砖引玉，如何把你手头看似杂乱无章的操作，变化成可以被灵活运用的“一组步骤”，也是一门学问。

希望你能多思考、多琢磨、多练习，把多光标应用到你的日常工作中，避免重复，节约时间，从而更随心所欲地高效编程。

玩转 VS Code

高效编程，从精通 VS Code 开始

吕鹏

微软 VS Code 开发工程师



精选留言



南京韶邵不说话

cmd-k cmd-d 跳过当前的选择，这个也应该说一下吧

2018-09-27 07:08

作者回复

2018-09-28 08:47



Maiza

都学会啦 好赞！ 又可以省时间出来找测试小姐姐聊天啦

2018-09-25 21:43

作者回复

祝你成功

2018-09-26 09:40



JCODER

我的mac使用鼠标选择多光标需要按住cmd键，而不是option键，咋回事呢？

2018-10-04 12:16

作者回复

你可以检查一下设置 editor.multiCursorModiPer

2018-10-09 09:43



就一个alt而已吧，感觉鼠标适用场景更多

2018-09-28 08:54



玉皇大亮

vim 普通模式下，option + shift + i 不起作用呢，移动到代码块末尾后，按哪个键可以是插入模式呢？

2018-09-27 12:00

作者回复

Vim 插件会覆盖现有的编辑器快捷键，会影响 option shift I 的使用。

2018-09-28 08:40



QS

Ctrl+D是向下选择相同的代码，然后就想Ctrl+U会不会是向上选择，结果发现是软撤销（笑哭.jpg）

2018-09-25 17:31



崔文远-Troy Cui- 上海浦东

Windows下的Ctrl+Alt+方向键会把整个屏幕反转

2018-10-15 13:36



虎虎

我以为刚开始读，结果就完了。完了。。。

2018-09-29 09:24



deiphi

我在 ThinkPad 上按 “Ctrl + Alt + 下方向键” 不能选择多光标，而是把整个屏幕上下翻转了，可能是跟系统热键有冲突。

2018-09-27 21:37

作者回复

我推测也是这样，你先排查下

2018-09-27 21:46



明月几时有

我centos7表示有些键不一样

2018-09-27 19:28

作者回复

是的，有些时候还是需要在快捷键编辑器里查看一下的

2018-09-28 08:18



甄心cherishm

5px的例子键盘方案，如果5后面的内容比较长或者长度不同，是不是就不好用了

2018-09-26 22:35



franklin

如果我安装了vim插件，ctrl+d是向下翻半页。如何更改多选快捷键ctrl+d为ctrl+n 使得通vim的multiple-cursors插件一致的快捷键呢？

2018-09-26 22:17



思考问题的熊

好奇怪，为什么我Windows里的鼠标多光标选择配合的是shift，并没有做过什么设置

2018-09-26 18:38

作者回复

这个确实很奇怪，你打开设置搜索 multi cursor modifier 看到的是啥

2018-09-28 08:51



冰山北极熊

鞋狗的这段描述，不就是小说里，把所有招式都忘了，才能学会的太极拳吗

2018-09-26 18:30



尘封

有什么快捷键是可以跳转到选中的方法

2018-09-25 20:34



刘荣清

多光标在搜索、常用正则方面有没有一些经验可以分享呢

2018-09-25 15:07



起名好难

那个5px的例子，为什么不直接在5后面添加光标？

2018-09-25 07:39

作者回复

可以的，放哪里都行。

2018-09-25 11:12