**jupyter常用快捷键**

Jupyter Notebook有两种键盘输入模式，即**命令模式**和**编辑模式**，这与vim有些类似。

在编辑模式下，可以往单元中键入代码或文本，此时单元格被绿色的框线包围，且命令模式下的快捷键不生效。

在命令模式下，可以用快捷键命令运行单元格，移动单元格，切换单元格编辑状态等等，此时的单元格被灰色的框线包围，且编辑模式下的快捷键不生效。

**1.两种模式之间的切换**

命令模式——》编辑模式 enter（回车键）或双击左键

编辑模式——》命令模式 esc或者ctrl+m/M

**以下快捷键不用硬记，Jupyter里命令模式下按H就会出现，忘记可随时查阅**

**2.命令模式下常用的快捷键**

| **快捷键** | **作用** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| **Enter** | 转入编辑模式 |  |
| **Shift-Enter** | 运行本单元，选中下个单元 | 新单元默认为命令模式 |
| **Ctrl-Enter** | 运行本单元 |  |
| **Alt-Enter** | 运行本单元，在其下插入新单元 | 新单元默认为编辑模式 |
| Y | 单元转入代码状态 |  |
| **M/m** | 单元转入 markdown 状态 | 注意不是shift+m/M |
| R/r | 单元转入 raw 状态 |  |
| **1** | 设定 1 级标题 | 仅在 markdown 状态下时建议使用标题相关快捷键，如果单元处于其他状态，则会强制切换到 markdown 状态 |
| **2** | 设定 2 级标题 |  |
| **3** | 设定 3 级标题 |  |
| **4** | 设定 4 级标题 | 1-6特别好用，不论你是何种模式 |
| **5** | 设定 5 级标题 |  |
| **6** | 设定 6 级标题 |  |
| Up | 选中上方单元 | 其实就是上下移动 |
| K | 选中上方单元 |  |
| Down | 选中下方单元 |  |
| J | 选中下方单元 |  |
| **Shift-K** | 连续选择上方单元 |  |
| **Shift-J** | 连续选择下方单元 |  |
| **A** | 在上方插入新单元 |  |
| **B** | 在下方插入新单元 |  |
| X | 剪切选中的单元 |  |
| C | 复制选中的单元 |  |
| **Shift-V** | 粘贴到上方单元 |  |
| **V** | 粘贴到下方单元 |  |
| Z | 恢复删除的最后一个单元 |  |
| **DD/dd** | 删除选中的单元 | 连续按两个 D 键 |
| **Shift-M** | 合并选中的单元 |  |
| **Ctrl-S** | 保存当前 NoteBook |  |
| S | 保存当前 NoteBook |  |
| L | 开关行号 | 编辑框的行号是可以开启和关闭的 |
| O | 转换输出 |  |
| Shift-O | 转换输出滚动 |  |
| Esc | 关闭页面 |  |
| Q | 关闭页面 |  |
| H | 显示快捷键帮助 |  |
| I,I | 中断 NoteBook 内核 |  |
| 0,0 | 重启 NoteBook 内核 |  |
| Shift | 忽略 |  |
| Shift-Space | 向上滚动 |  |
| Space | 向下滚动 |  |

**3.编辑模式下常用快捷键**

| **快捷键** | **作用** | **说明** |
| --- | --- | --- |
| Tab | 代码补全或缩进 |  |
| **Shift-Tab** | 提示 | 输出帮助信息，部分函数、类、方法等会显示其定义原型，如果在其后加 ? 再运行会显示更加详细的帮助 |
| **Ctrl-]** | 缩进 | 向右缩进，等同于tab |
| **Ctrl-[** | 解除缩进 | 向左缩进，等同于shift+tab |
| **Ctrl-A** | 全选 |  |
| **Ctrl-Z** | 撤销 |  |
| Ctrl-Shift-Z | 重做 |  |
| Ctrl-Y | 重做 |  |
| Ctrl-Home | 跳到单元开头 | 等同home |
| Ctrl-Up | 跳到单元开头 | 等同end |
| Ctrl-End | 跳到单元末尾 |  |
| Ctrl-Down | 跳到单元末尾 |  |
| Ctrl-Left | 跳到左边一个字首 |  |
| Ctrl-Right | 跳到右边一个字首 |  |
| Ctrl-Backspace | 删除前面一个字 |  |
| Ctrl-Delete | 删除后面一个字 |  |
| Esc | 切换到命令模式 |  |
| Ctrl-M | 切换到命令模式 |  |
| **Shift-Enter** | 运行本单元，选中下一单元 | 新单元默认为命令模式 |
| **Ctrl-Enter** | 运行本单元 |  |
| **Alt-Enter** | 运行本单元，在下面插入一单元 | 新单元默认为编辑模式 |
| Ctrl-Shift-- | 分割单元 | 按光标所在行进行分割 |
| Ctrl-Shift-Subtract | 分割单元 |  |
| Ctrl-S | 保存当前 NoteBook |  |
| Shift | 忽略 |  |
| Up | 光标上移或转入上一单元 |  |
| Down | 光标下移或转入下一单元 |  |
| Ctrl-/ | 注释整行/撤销注释 | 仅代码状态有效 |