vscode 界面布局 打开文件或目录 插件 离线安装插件 常用插件 修改插件的安装位置 保存和自动保存 连接远程服务器 创建新的连接/管理已有连接 进入已有连接 .vscode-server 与命令行交互 对于 Python 设置 Python 解释器 运行 Python File 进行 Python debug 参考资料

前置知识

前置知识

vscode 界面布局

打开文件或目录

• File -> New, Open

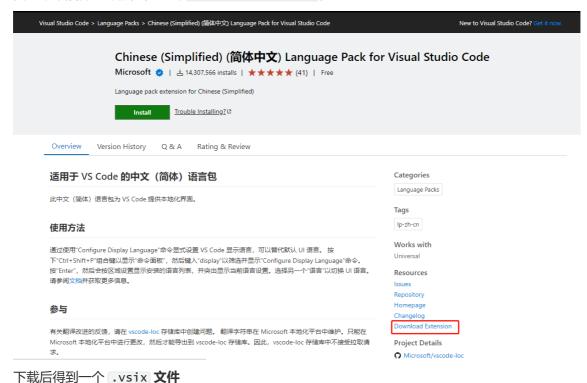
插件

- Extensions -> 安装、管理插件
- 括件公头本州立建的任件和完担肥久型 F立建的任件

如果已经建立了远程连接,本地的插件上传了服务器才可以使用(.vscoder-server 目录下),而服务器上安装的插件不用下载到本地就可以使用

离线安装插件

- 1. 进入微软插件商城
- 2. 找到某个插件的详情页,点击 Download Extension,

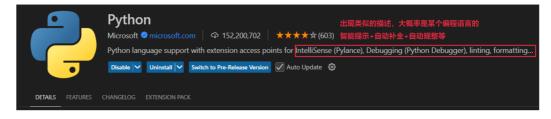


3. Extensions -> 右上角的三个小点 -> Install from VSIX...

常用插件

• 编程语言类插件

vscode 默认支持 javascript、html 等语言,但是<u>不包含 python、java、C 等</u>语言的编译器或解释器和语法检查、自动补全等,这些都需要自行安装



o Python: Python 的解释器、语法检查、智能补全等继承在一起的插件

• 远程连接类插件

○ Remote - SSH、Remote - SSH: Editing Configuration Files、Remote Explorer: 用于 SSh 连接

• <u>debug 类</u>

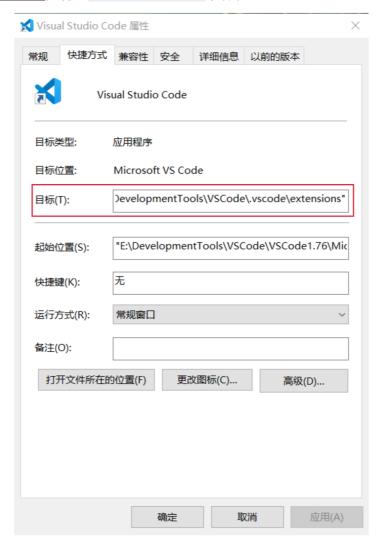
○ Python Debugger: 用于 Python debug

• 代码格式化类

○ Black Formatter:用于 Python 的代码格式化工具

修改插件的安装位置

- 0. vscode 默认将插件存储在 C:\Users\您的用户名\.vscode\extensions (Windows 系统, Linux 系统同理)
- 1. <u>修改 vscode 的快捷方式</u>,增加 --extensions-dir 参数,



- 1 e.g. 将目标这一项修改为:
- 2 "E:\DevelopmentTools\VSCode\VSCode1.76\Microsoft VS Code\Code.exe" -extensions-dir "E:\DevelopmentTools\VSCode\.vscode\extensions"

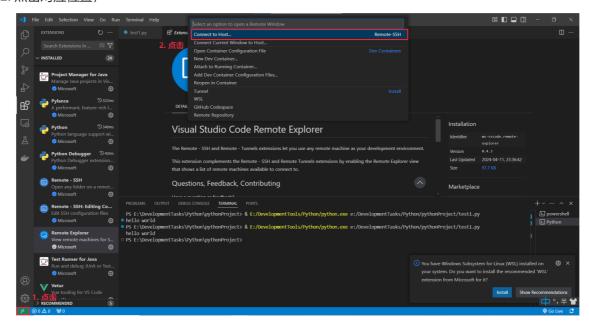
保存和自动保存

- vscode 默认不开启自动保存
- File -> 勾选 Auto Save -> 打开自动保存

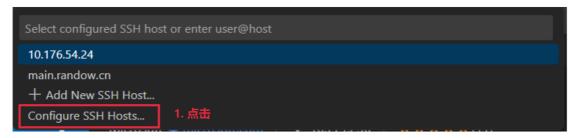
连接远程服务器

创建新的连接/管理已有连接

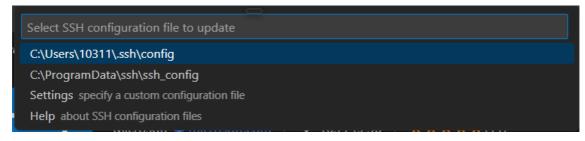
- 1. <u>在本地机器上</u>安装 Remote SSH、Remote SSH: Editing Configuration Files 和 Remote Explorer 这三个插件
- 2. 点击对应位置,



3. <u>进入配置界面</u>,



选择已有配置文件所在位置



4. 看到类似如下的配置信息,

下面的配置文件, 实现了登录 10.176.54.24 服务器上的一个进行了 -p 25001:22 映射的 docker 容器

```
1 Host 10.176.54.24
2 HostName 10.176.54.24
3 Port 25001
4 User root
```

o Host: 为当前链接起的名字, 不同链接要使用不同更多名字

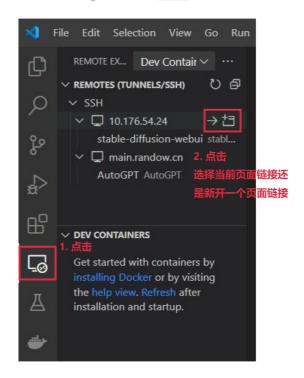
O HostName:被请求服务器的地址

- o Port:被请求服务器 ssh 服务监听的端口
- o User: 在被请求服务器中以什么用户登录(一般容器内都是以 root 身份登录)

进入已有连接

- 0. 如果已经安装了 Remote Explorer 插件,可以便捷地进入已有远程连接
- 1. 点击对应位置,

这里的 10.176.54.24 是上面 config 中配置的 Host



如果有些连接突然无法进入了,检查上面的 config 文件,必要可以全部删除了重新配置

.vscode-server

- 0. 被请求的服务器中会出现 /root/.vscode-server 目录,其中存储了与连接相关的信息 如果连接失败或者出处于离线状态 (.vscode-server 中存在一些联网下载的文件),需要<u>手动设置</u>.vscode-server
- 1. <u>离线设置 .vscode-server</u> 的教程

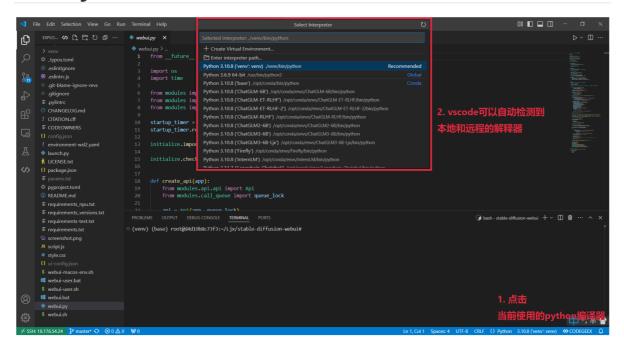
.vscode-server 在较新的版本中已经不再使用 /bin ,而是使用 /cli

与命令行交互

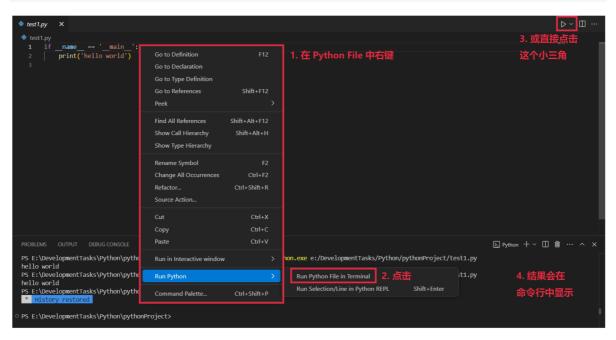
1 使用快捷键 ctrl+`唤出命令行

对于 Python

设置 Python 解释器



运行 Python File



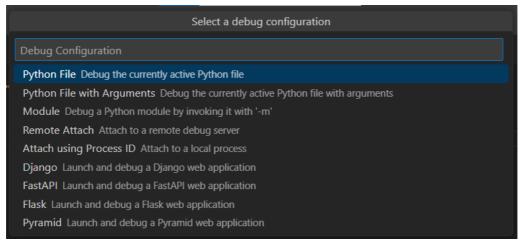
进行 Python debug

1. 创建 Taunch.json,

不同编程语言的 Taunch.json 会有一定区别; 一般会需要自定义



vscode 提供了一些预制的 launch.json; 普通的 python file 用第一个就可以



2. 会出现 /workpath/.vscode/launch.json

```
1
   {
      "version": "0.2.0",
 2
 3
      "configurations": [
 4
 5
        {
 6
           "name": "Python Debugger: Current File",
           "type": "debugpy",
 7
           "request": "launch",
 8
           "program": "${file}",
 9
           "console": "integratedTerminal",
10
           "python": "${command:python.interpreterPath}",
11
12
           "args": [
13
14
           ],
           "env": {
15
             "CUDA_VISIBLE_DEVICES": "3,4"
16
17
           },
           "justMyCode": false
18
        }
19
20
      ٦
21
    }
```

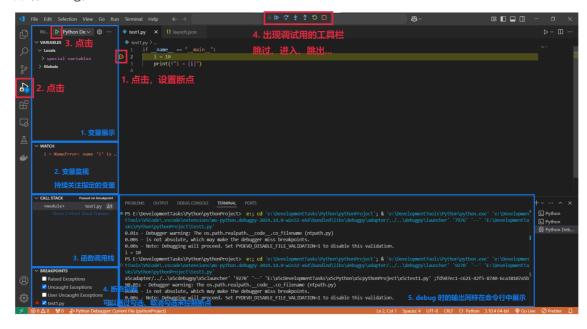
- o type:不同的语言对应不同的调试适配器; Python 对应 debugpy
- o request:
 - "launch": 启动一个新进程进行调试
 - "attach": 连接到一个已经运行的进程 (e.g. 容器中某个正在运行的进程)
- program: 指定被调试的 python file; \${file} 表示目前查看的 python file 被调试
- o python:指定使用的解释器

o args:运行时需要添加的参数

o env:设置环境变量

o justMyCode: 如果想要对第三方包 debug, 设置为 false

3. 开始 debug,



参考资料

• youtube 上 vscode 官方的教学视频