



RC bootcamp RC bootcamp (Reservoir computing; RC) RC RC

Jupyter Notebook

Python Jupyter Notebook Python Jupyter Notebook

1. Google Colaboratory + Google Drive (Google: Colab)

Google Colaboratory (Colab) Jupyter Notebook Google Colaboratory Google Colaboratory (numpy matplotlib) Google Colaboratory Google Drive Google Drive Google Drive Google Drive

0. Google
1. RC bootcamp (zip) Google Drive
2. Google drive Google Drive
3. .ipynb notebook
4. Shift+Enter (Shift+Enter) Google Drive
5. drive.mount("/content/gdrive") if False: if True: Google Drive (%cd /content/gdrive/My Drive/...)
6. Google Drive Google Drive

5. Google Drive

2. uv + VSCode (Google: Colab)

uv VSCode VSCode VSCode (VSCode)

Step 1. uv

```
uv python安装完成后，会自动安装uv相关的依赖包（conda安装uv时会自动安装）
```

Linux\MacOS上

安装命令如下：

```
curl -LsSf https://astral.sh/uv/install.sh | sh
```

```
uv help
```

安装完成。

Windows上

PowerShell上（Windows PowerShell\Windows PowerShell\Windows PowerShell
命令行界面）安装命令如下：

```
powershell -ExecutionPolicy ByPass -c "irm https://astral.sh/uv/install.ps1 | iex"
```

```
uv help
```

安装完成。

Step 2. VSCode上

Visual Studio Code (VSCode) Microsoft公司开发的IDE，可以在Windows、Mac OS X和Linux上运行。要在VSCode上使用UV，需要安装UV插件。在Windows上，可以通过PowerShell安装UV插件。

```
code PATH_TO_DIR
VSCode会自动安装UV插件。在VSCode中，打开Extensions视图，搜索UV，安装UV插件。在VSCode的根目录下，创建一个名为.vscode/extensions.json的文件，将UV插件的ID添加到这个文件中。
```

Step 3. 配置VSCode

在VSCode中，按Ctrl+Shift+@键，选择UV插件。在VSCode的命令面板中，输入uv sync，按Enter键，VSCode会自动安装UV插件。

```
uv sync
uv.lock 会在你的项目目录下生成一个名为.venv的文件夹，里面包含Python的环境变量。在VSCode中，按Ctrl+Shift+p键，输入Python: Select Interpreter，选择你的Python环境。
```

□ .venv)□□□□□□□ .ipynb □□□□□□□□□□□□□□□□□□□ Select Kernel □□□□Python Kernel□□□□□□□□□□□

VSCode Linux MacOS

```
source .venv/bin/activate
```

.venv\Scripts\activate

Step 4. 安装VSCode (Windows)

Ruff Python Linting VSCode
.vscode/settings.json

```
    "notebook.output.wordWrap": true,
    "[python)": {
        "editor.formatOnSave": true,
        "editor.codeActionsOnSave": {
            "source.fixAll": "explicit",
            "source.organizeImports": "explicit"
        },
        "editor.defaultFormatter": "charliermarsh.ruff"
    },
    "notebook.formatOnSave.enabled": true,
    "notebook.codeActionsOnSave": {
        "notebook.source.fixAll": "explicit",
        "notebook.source.organizeImports": "explicit"
    },
    "jupyter.notebookFileRoot": "${fileDirname}",
}
```