

IPython简介

1. IPython是什么？

IPython是一个交互式Python环境，它提供了一个类似于Matlab或R的命令行界面，可以方便地执行代码并查看运行结果。

它还支持代码自动补全、代码高亮、对象信息查看、命令历史记录、内置命令和扩展功能等功能。

2. docstring是什么？

docstring（文档字符串）是Python中用来描述函数、模块、类等对象的字符串。

它是用三引号（"""）括起来的一段话，描述了该对象（函数、模块、类等）的功能、使用方法、注意事项等。

在Python中，docstring可以用函数的__doc__属性来访问，也可以用help()函数查看。

eg.

```
def my_function():  
    """This is a docstring for my_function."""  
    pass  
  
print(my_function.__doc__) # This is a docstring for my_function.  
help(my_function) # This is a docstring for my_function.
```

3. 如何安装IPython？

IPython可以直接从Python Package Index（PyPI）安装，命令如下：

```
pip install ipython
```

安装成功后，在命令行中输入ipython，即可进入IPython环境。

4. IPython会被pip安装在哪里？

IPython会被安装在Python安装目录的Scripts目录下，具体路径如下：

```
C:\Users\username\AppData\Local\Programs\Python\Python37\Scripts
```

此路径只是一个例子，具体路径可能因系统而异。

如果安装路径中没有Scripts目录，可以手动创建。

如果在虚拟环境中运行IPython，则IPython会被安装在虚拟环境的Scripts目录下。

如果虚拟环境下没有Ipython，也不用担心，可以直接在全局环境中安装IPython，然后在虚拟环境中激活即可，激活命令如下：

```
activate myenv
```

激活成功后，在命令行中输入ipython，即可进入IPython环境。