

# 文件(Files)界面

首次启动Jupyter Notebook时,浏览器会自动打开应用的主界面。主界面中有3个子界面可以显示,分别是文件(Files)界面、运行(Running)界面和集群(Clusters)界面。下图为文件界面内容。



## 文件(Files)界面



文件列表中的文件名左侧有 图标, 右侧有 "运行"字样,表示该软件正在运行。例如图中的example.就是正在运行的状态,而example\_2则已经关闭。



单击方框可以选中相应的文件,并在菜单 栏选择相应的操作。 若选中的是正在运行的文件,则对该文件 的操作包含"复制"(Duplicate)、"关 闭"(Shutdown)、"查看"(View)、 "编辑"(Edit)和"删除"



若选中的不是正在运行的文件,则对该文件的操作包含"复制"(Duplicate)、"重命名"(Rename)、"移动"(Move)、"下载"(Download)、"查看"(View)、"编辑"(Edit)和"删除"

## 运行(Running)界面

运行(Running)界面显示的是当前文件目录下所有正在运行的Notebook文档及其所在的目录。 该界面提供了一种方便的方法来跟踪长时间运行在Notebook服务器中的文件,如图所示。



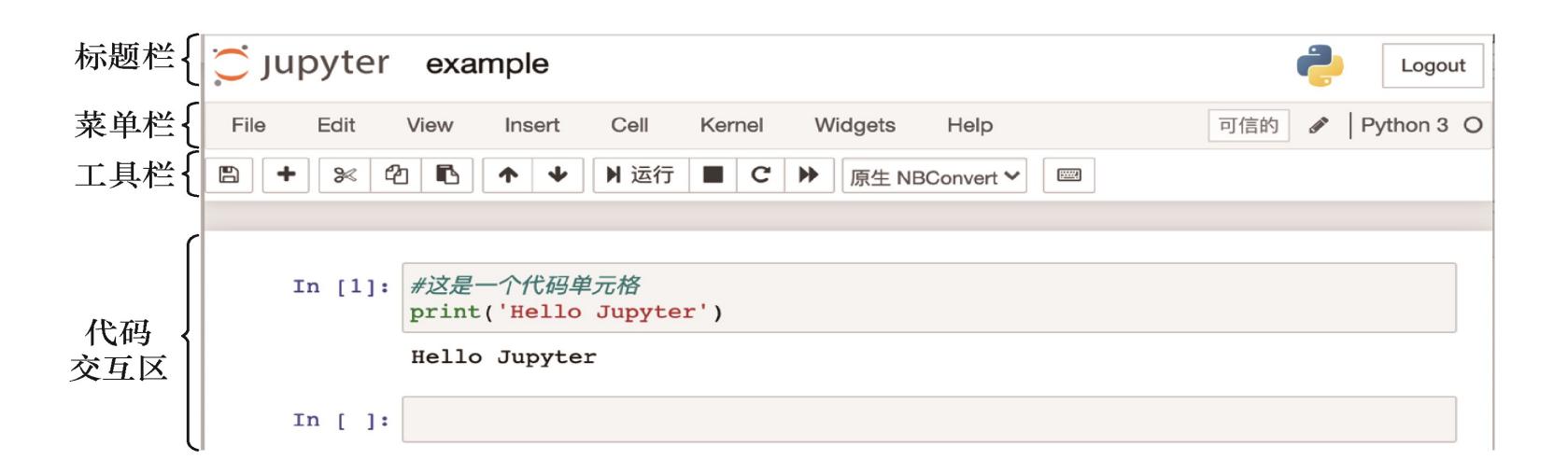
### 集群(Clusters)界面

当选择"集群"(Clusters),可以看到图所示的内容。目前集群功能由IPython并行提供,该功能大家暂时不会用到,在此不作介绍。如果大家感兴趣,可以单击'IPython parallel'查看安装细节。

Files Running Clusters

Clusters tab is now provided by IPython parallel. See 'IPython parallel' for installation details.

从文件(Files)界面打开一个Jupyter Notebook代码文件,可以选择在Jupyter中导入并打开本书配套源代码中的"第2章 Jupyter Notebook 界面.ipynb"文件,如图所示,此界面由以下几个部分组成:标题栏、菜单栏、工具栏和代码交互区。



菜单栏包含"文件"(File)、"编辑"(Edit)、"查看"(View)、"插入"(Insert)、"单元格"(Cell)、"服务"(Kernel)"组件"(Widgets)、"帮助"(Help)这8个部分,

# 文件(File)菜单

"文件"(File)菜单包含"新建Notebook"(New Notebook)、"打开"(Open)、"复制"(Make a Copy)、"另存为"(Save as)、"重命名"(Rename)、"保存"(Save and Checkpoint)、"恢复"(Revert to Checkpoint)、"打印预览"(Print Preview)、"下载"(Download as)、"关闭"(Close and Halt)等选项,如图所示。

选项	功能						
New Notebook	新建一个Notebook代码文件						
Open	在新的网页中打开主界面						
Make a Copy	复制当前的Notebook,生成一个新的Notebook						
save as	将当前的Notebook另存为另一个Notebook						
Rename	重命名当前的Notebook						
Save and Checkpoint	保存当前的Notebook						
Revert to Checkpoint	将当前的Notebook恢复到上一个保存节点						
<b>Print Preview</b>	打印前预览						
Download as	下载当前Notebook并保存为一种格式,单击之后会有格式选择步骤						
Close and Halt	结束当前Notebook的运行并关闭						

File	Edit	View					
New Notebook							
Open	Open						
Make	Make a Copy						
Save	Save as						
Rena	Rename						
Save	Save and Checkpoint						
Revert to Checkpoint >							
Print	Print Preview						
Dowr	Download as						
可信的	可信的笔记						
Close	Close and Halt						

如表所示, "内核服务" (Kernal) 菜单主要用于在页面中运行代码时进行相应的控制。

选项	功能					
Interrupt	中断当前代码的运行					
Restart	重启当前的Notebook					
Restart &Clear Output	重启当前Notebook并清空所有代码单元格的输出结果					
Restart & Run All	重启当前的Notebook并运行所有代码单元格					
Reconnect	将当前的Notebook重新连接到内核					
Shutdown	关闭当前Notebook内核					
Change Kernel	切换当前Notebook的内核,如由Python2切换到Python3					

#### 工具栏的作用主要是提供针对菜单栏中常用功能的快捷操作

+	%	4	1	•	▶ 运行	C	<b>&gt;&gt;</b>	代码	~	:::::	

选项	功能
保存()	保存当前Notebook,覆盖之前保存的内容
添加新单元格()	在当前选中的单元格下方插入新的空白单元格
剪切()	剪切当前选中的代码单元格
复制()	复制当前选中的代码单元格
粘贴()	粘贴当前选中的代码单元格
上移()	将当前选中的代码单元格向上移动
下移()	将当前选中的代码单元格向下移动
运行()	运行当前选中的代码单元格
中断服务()	中断正在运行的代码单元格
重启服务()	重启当前Notebook内核,单击之后会有弹窗提醒
重启并运行所有代码块()	重启并运行当前Notebook,单击之后会有弹窗提醒
代码单元格格式类型()	设定当前代码单元格的类型,包含代码、Markdown等多种类型
命令面板()	可查看并对当前Notebook运行各种命令

应用界面菜单栏和工具栏下方就是交互区,交互区是编写文档、代码的位置。 Notebook 交互区由一系列单元格(cell)组成,包括代码单元格、Markdown单元格、原生 NBConvert单元格和标题单元格这4种形式。可以根据需求选择单元格的格式并对单元格进行操作,最常用的是代码单元格和MarkDown单元格。

单元格

```
In [1]: #这是一个代码单元格 print('Hello Jupyter')
Hello Jupyter
```

MarkDown

```
# — 级标题
##### 五级标题
##### 六级标题
```

**NBConvert** 

这是一个原生NBConvert

