

(注意: 文档中的部分截图可能有些过时了, 然而这不妨碍将本文视为是为对一般菜单布局 and 某些功能等等的快速介绍。)

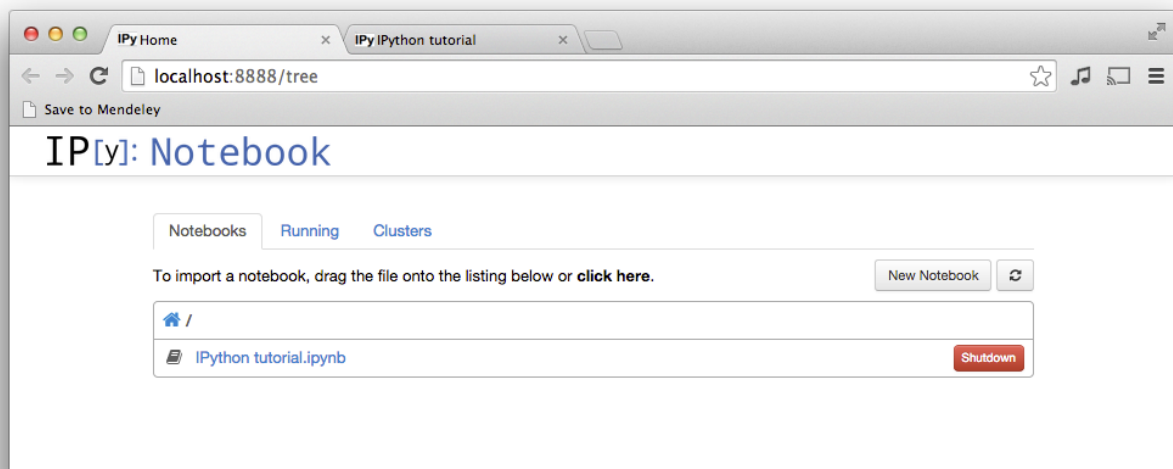
在本门课中, 我们将是用到 IPython notebook (最近换了身马甲叫做 [Jupyter notebook](#)) 来提交编程任务。有了 IPython notebook, 我们就可以在浏览器中编写和执行 Python 代码。你能够在 IPython notebooks 中前一块后一片(in bits and pieces) 地修订和执行你的代码。正是由于这个原因, IPython notebook 广泛使用于科学计算中:

(注意: 如果你的虚拟环境安装正确(因为每个编程任务提交都需要), 那么你就不需要按照网站上的指示来安装。只需要到你编程任务的文件夹下运行 `source .env/bin/activate` 即可。

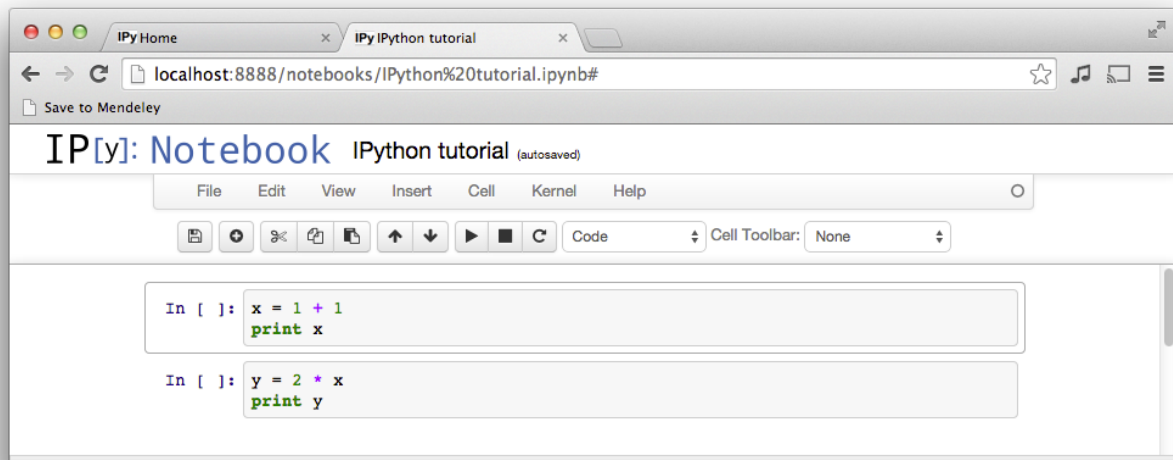
一旦你[安装](#)了 notebook, 输入下方命令来启动:

```
jupyter notebook
```

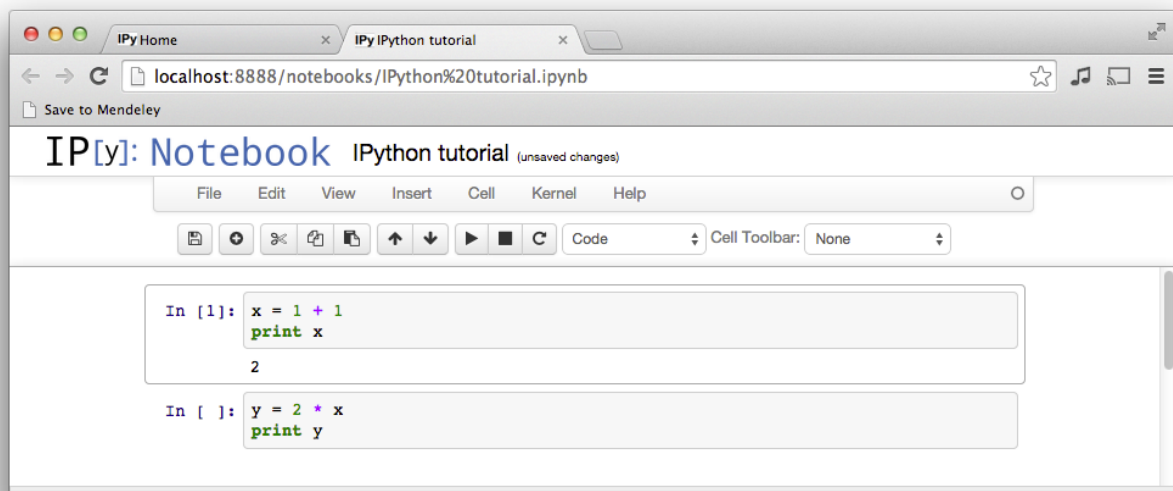
一旦你的notebook 服务器成功运行, 你的浏览器就指向了 <http://localhost:8888> 就可以开始使用 notebook 了。一切正确的话, 你会看到如下方所示的画面, 显示当前路径下所有可用的 IPython notebook:



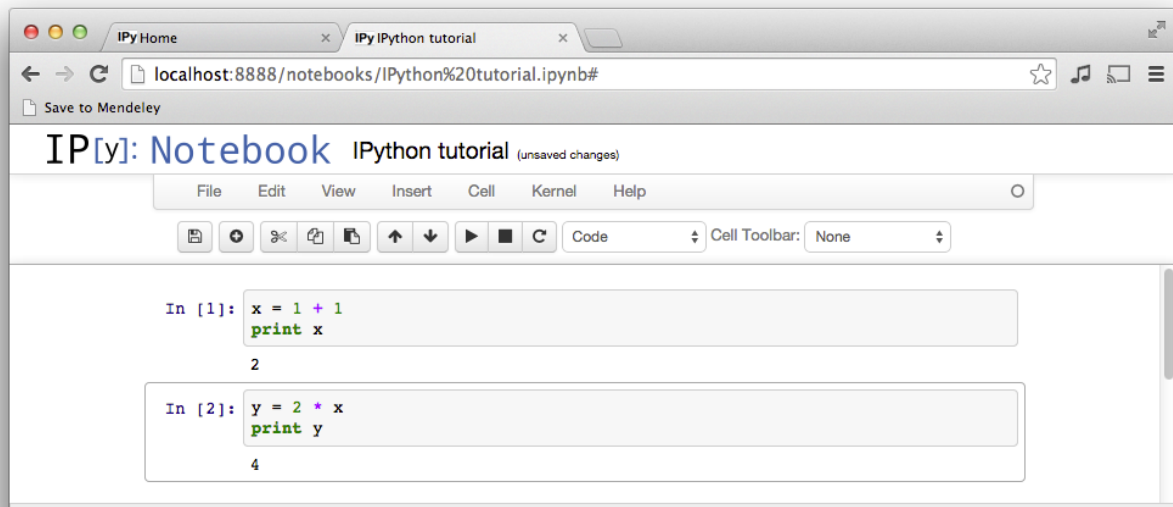
如果点击一个 notebook 文件, 你会看到如下的画面:



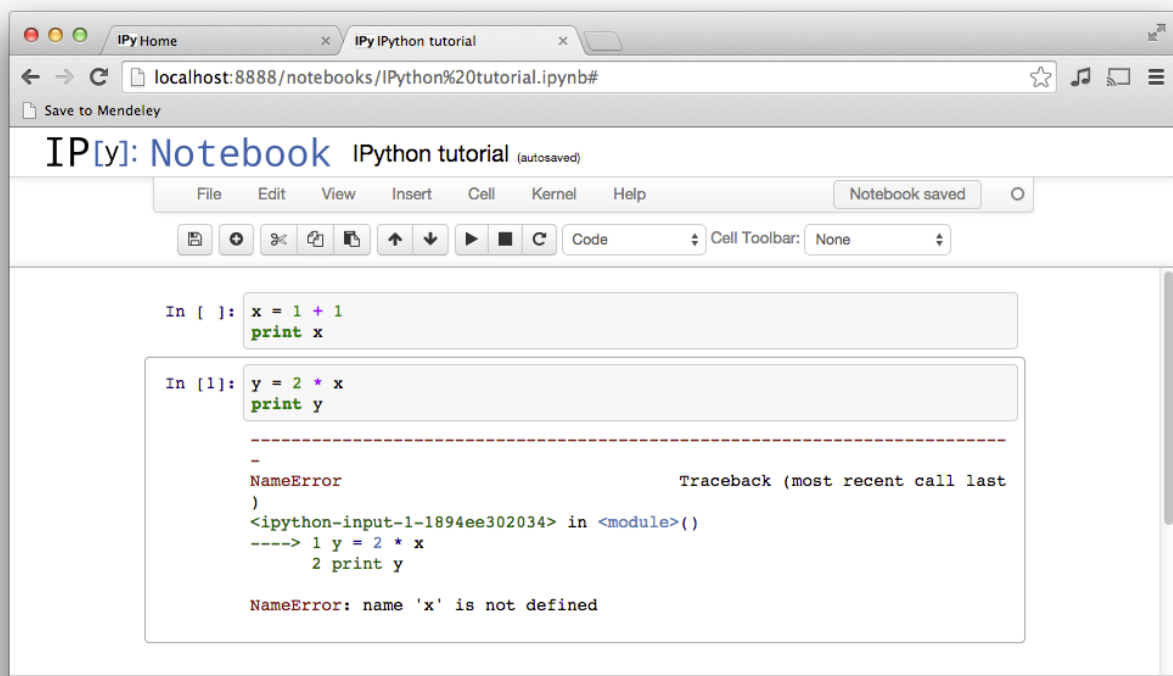
一个 IPython notebook 由若干的**胞/小单元(cell)** 组成。每个胞/小单元(cell)中可以是一个Python 代码块，点击运行或者按下组合键 `Shift+Enter` 都可以(独立)运行该代码块，该代码块运行后的输出会显示在此胞/小单元(cell)的下方。举例如下：



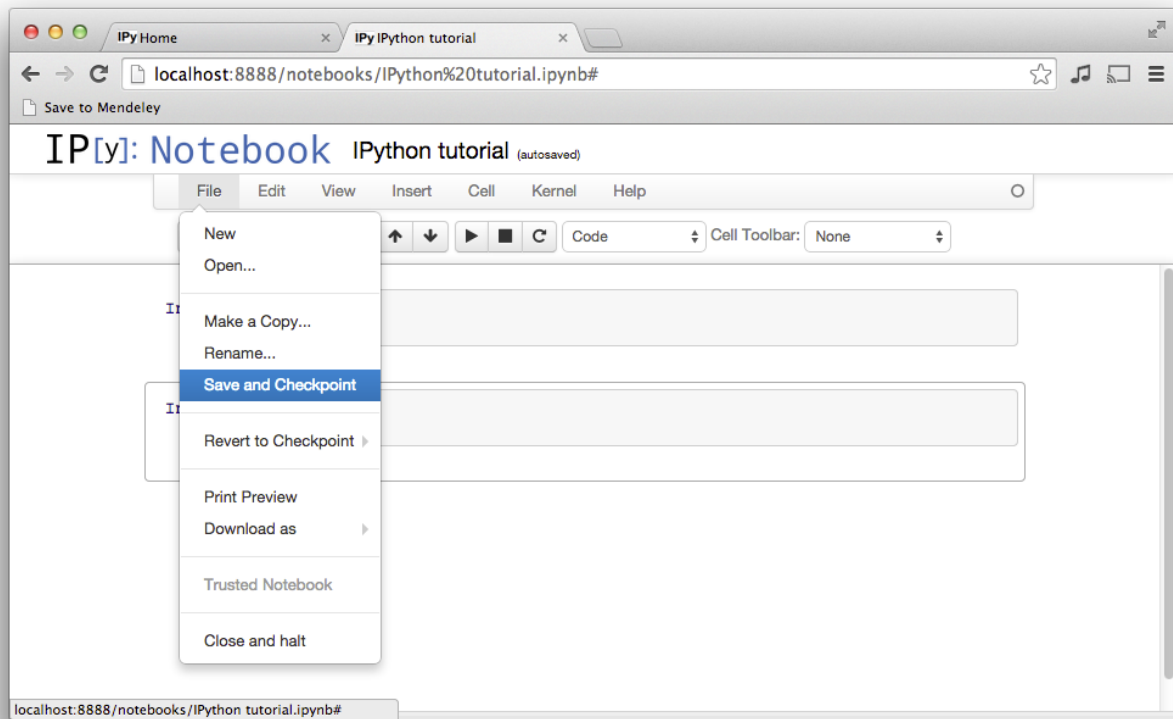
全局变量为所有胞/小单元(cell)所共有。因此下面的例子运行会得到如下的结果：



根据惯例，IPython notebook会从上至下执行。执行某些胞/小单元(cell)时出错，或者没有按照正确的顺序执行，会产生一下错误：



当你更改、执行了你要提交编程任务的notebook 中的某些胞/小单元(cell)，记住**要保存你的更改**。



这里只是对 IPython notebook 作了简要的介绍, 但是对于本门课程编程练习而言以及很够用了。