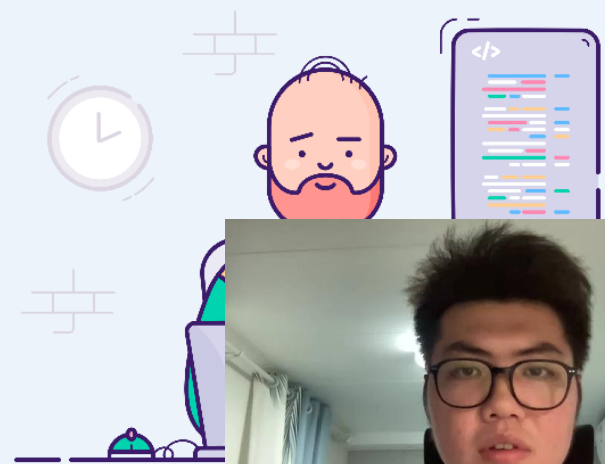


第二章 Blockly 与数据分析开发环境搭建与使用



目录

2.1 安装**Miniconda**

2.2 在jupyter中运行“hello world”




2.1 安装Miniconda并配置依赖



1、安装Miniconda

进入网址: <https://docs.conda.io/en/latest/miniconda.html>

找到**Windows installers**, 第一个是自带Python 3.9版本, 点击下载; 下载后直接下一步进行安装

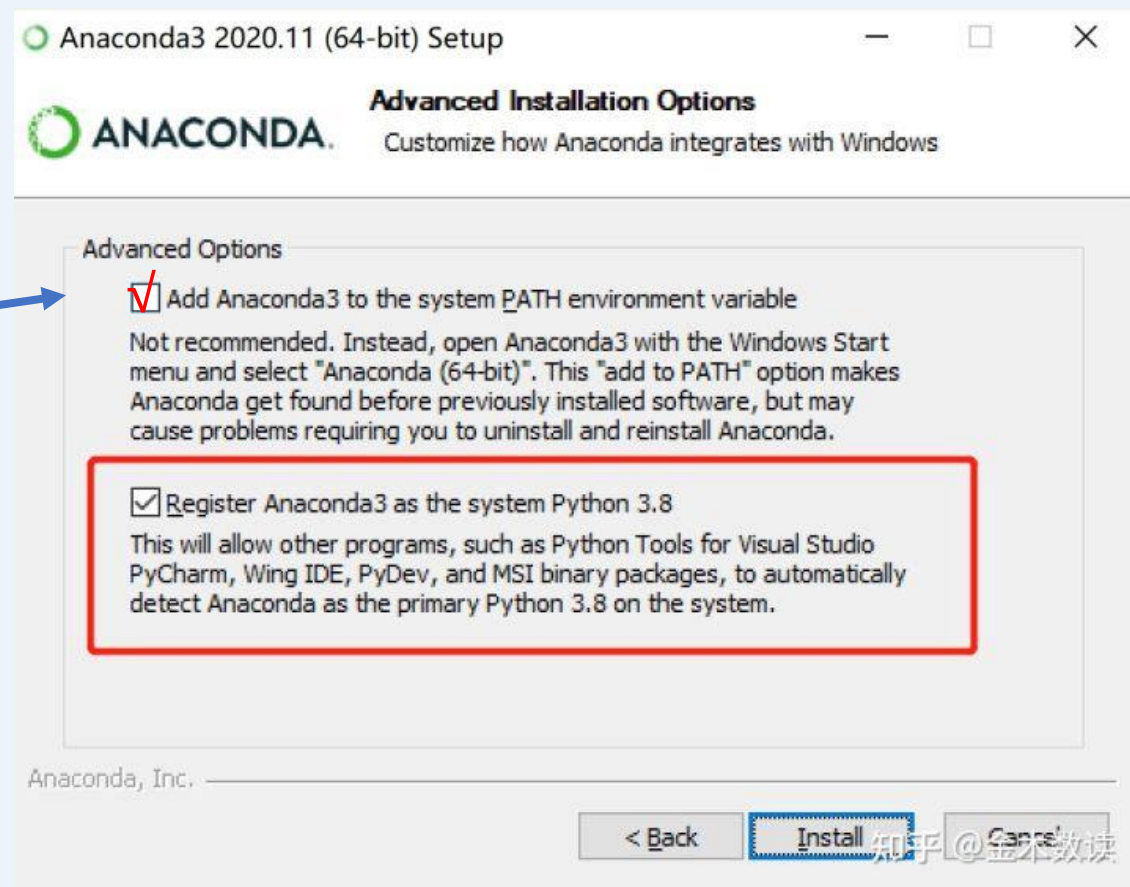
Windows installers 

Windows

Python version	Name	Size	SHA256 hash
Python 3.9	Miniconda3 Windows 64-bit	70.4 MiB	6013152b169c2c2d4bcd75bb03a1b8bf208b8545d69116a59351af695d9a0081
Python 3.8	Miniconda3 Windows 64-bit	69.8 MiB	29d8d1720034df262b079514e5f200140f7303b37bfe90ae8a2b40b8f294d2d8
Python 3.7	Miniconda3 Windows 64-bit	68.1 MiB	0b4890b2b1782c91ae2de2f77a2f6c5cecb9b54729565771f5301c1fc60fa024
Python 3.9	Miniconda3 Windows 32-bit	66.5 MiB	12a3a7e8aab7a974705ea4ee5bfc44f7c733241dd1b022f8012cbd42309b8472
Python 3.8	Miniconda3 Windows 32-bit	65.6 MiB	df115c77915519a9a4de9c04ca26f81703be6ac0344762023557fc7659659ac0
Python 3.7	Miniconda3 Windows 32-bit	64.2 MiB	64a18114bc66aaa73f431ef8ca1edc7b16ad5564a16e18f13e1a69272d85ca5d

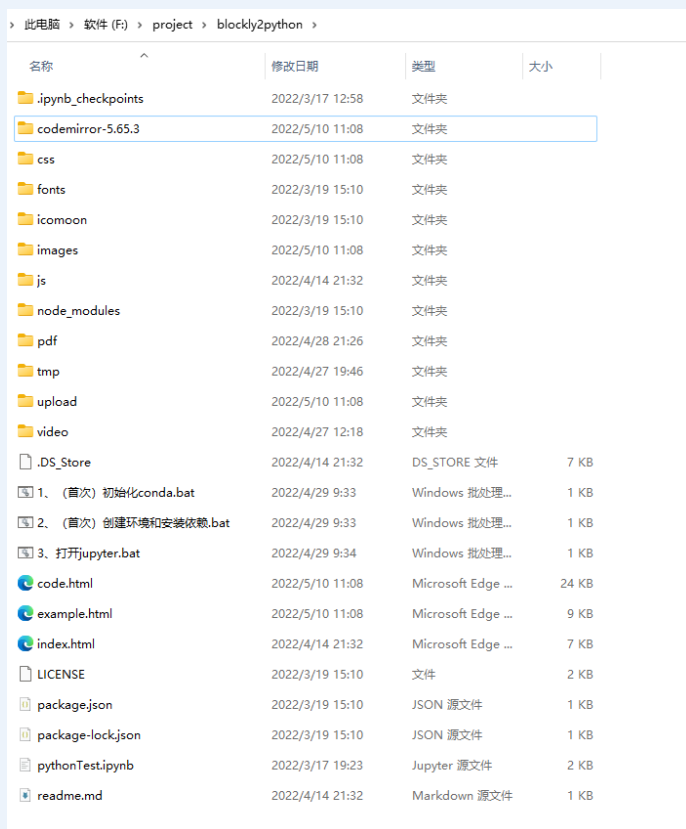


- 勾选加入path



2、下载项目

- 在课程附件中提供了blockly2python.zip，下载后右键解压

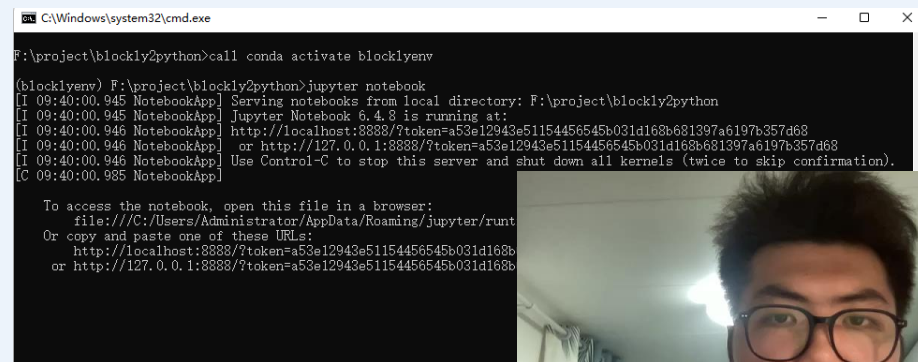


3、配置依赖

- 在项目目录下找到三个bat文件
- 初次使用：
 1. 运行 (首次) 初始化conda.bat 文件
 2. 运行 (首次) 创建环境和安装依赖.bat 文件

- 1. (首次) 初始化conda.bat
- 2. (首次) 创建环境和安装依赖.bat
- 3. 打开jupyter.bat

- 需要打开jupyter notebook时,
- 运行 打开jupyter.bat 文件
- 这时出现CMD框, 并自动打开浏览器



```
CA\Windows\system32\cmd.exe
F:\project\blockly2python>call conda activate blocklyenv
(blocklyenv) F:\project\blockly2python>jupyter notebook
[I 09:40:00.945 NotebookApp] Serving notebooks from local directory: F:\project\blockly2python
[I 09:40:00.945 NotebookApp] Jupyter Notebook 6.4.0 is running at:
[I 09:40:00.946 NotebookApp] http://localhost:8888/?token=a53e12943e51154456545b031d168b681397a6197b357d68
[I 09:40:00.946 NotebookApp] or http://127.0.0.1:8888/?token=a53e12943e51154456545b031d168b681397a6197b357d68
[I 09:40:00.946 NotebookApp] Use Control-C to stop this server and shut down all kernels (twice to skip confirmation).
[C 09:40:00.985 NotebookApp]

To access the notebook, open this file in a browser:
file:///C:/Users/Administrator/AppData/Roaming/jupyter/run
Or copy and paste one of these URLs:
http://localhost:8888/?token=a53e12943e51154456545b031d168b
or http://127.0.0.1:8888/?token=a53e12943e51154456545b031d168b
```

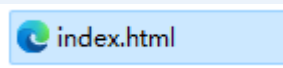


2.2 在Jupyter中运行“hello world”



在Jupyter中运行“hello world”

- 双击



进入开发环境



在Jupyter中运行“hello world”

- 点击“编辑区”

上海师范大学 Shanghai Normal University

从 Blockly 到 Python 数据分析与可视化

主页 教程 编辑区

复制代码 打开 jupyter notebook

- 逻辑
- 循环
- 运算
- 文本
- 列表
- 颜色
- 字典和元组
- 数据表格
- 数据表格运算
- 数据预处理
- 可视化
- 输出
- 公式
- 变量
- 函数



在Jupyter中运行“hello world”

- “文本”中拖入“输出”拼图，并修改文字



在Jupyter中运行“hello world”

- 复制代码



```
1 print('Hello World')
2 |
```

- 运行 打开jupyter.bat 文件

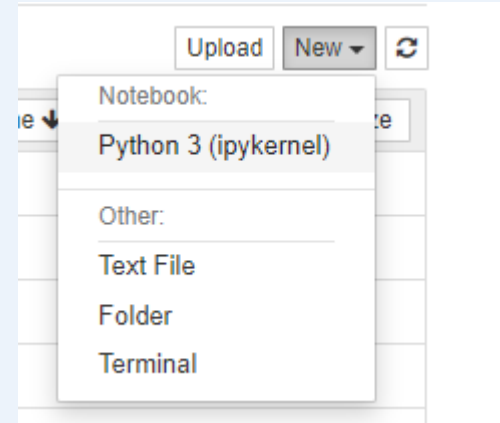
- 这时出现CMD框，并自动打开浏览器

- 1、 (首次) 初始化conda.bat
- 2、 (首次) 创建环境和安装依赖.bat
- 3、 打开jupyter.bat

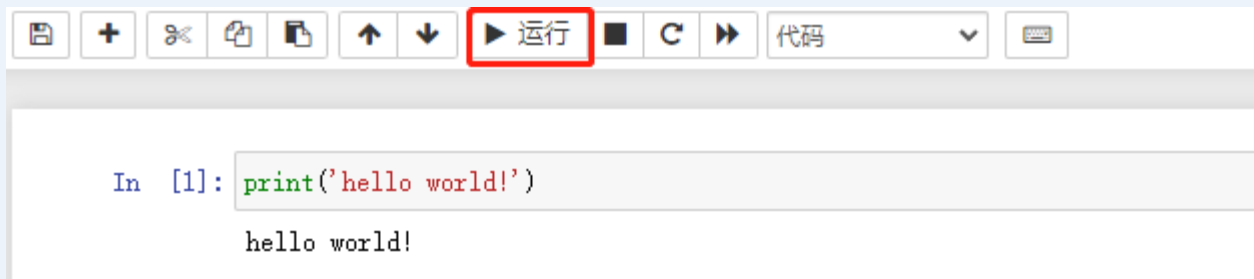


在Jupyter中运行“hello world”

- 在弹出的浏览器界面，新建Python3 文件



- 在第一个框中黏贴Blockly产生的代码，并点击运行，即可看到结果！运行过程中不可关闭CMD窗口。

A screenshot of a Jupyter Notebook cell. The top toolbar shows various icons, with the 'Run' button (a play icon) highlighted with a red box. Below the toolbar, the code cell contains the text: 'In [1]: print('hello world!')' followed by the output 'hello world!' on a new line.

```
In [1]: print('hello world!')
hello world!
```

