yllabus Introduction Python Basis Python and Economic
O 00000 O 00

A Simple Python Tutorial

Tianlei $Zhang^{\dagger,*}$

†Dong Fureng Institute of Economic and Social Development

*zhangtianlei@whu.edu.cn

July 27, 2024



troduction

Syllabus

- Introduction (1 Course)
 - ▶ python 与 pip 安装
 - ▶ python 环境管理与 anaconda
 - ▶ 编译器
 - ► GitHub & Git
 - ▶ 学习资料
- Python Basis (1 Course)
 - ▶ Python 与 Jupiter
 - ▶ Python 基础,控制流,函数,列表,字典,字符串
- Python and Economics (1 Course)
 - Ordinary Least Squares
 - Regression Plots



10,10,145,45

python 与 pip 安装

安装列表:

- Python → Link
- ② Anaconda (自动配置 Jupiter) → Link
- \odot Visual Studio Code \rightarrow Link
- pip (见下页)

自行选择安装 (探索):

■ Git



pip

检查是否安装

pip --version

如果没有,可以见→ Link 或者按照我这个步骤:

- 先确定自己的电脑 python 是否已经在系统变量下。
- ❷ 把 pip-24.1.2这个文件夹放到和 python 的同一安装路径下。
- ◎ 进入该文件夹

cd D:\>python\pip-24.1.2
python setup.py install

4 同理添加 pip 到环境变量



Introduction 000000

python 环境管理与 anaconda

Why anaconda:

- 不同程序要求的 python 不同
- 并非新的版本兼容从前
 - ▶ E.g.
 - ▶ IOS 4 & 水果忍者
 - ► IOS 17 & 智慧路珈
- 创建到删除一个新的仓库代码 (命令行)

conda create --name projectB python=3.12

conda activate projectB

conda install numpy

conda deactivate

conda remove -n projectB --all



编译器

- 推荐 Visual Studio Code (VS code)
 - ▶ 多种语言都可以用 (MEX, stata, mongoDB)
 - ▶ 简洁美观
- 其他类似的比如 PyCharm, SublimeText





GitHub & Git

- Github 有特别多开源的程序,节省自己造轮子的时间
- 也可以设置 个人主页
- 还可以管理自己的项目版本

```
cd one_directory
git clone https://github.com/xxx/homepage.git
cd homepage
(假设你修改了一些东西)
git add .
git status
git commit -m 'version2'
git push
```





- Books
 - .
- 哔哩哔哩,入门
- GitHub 找练习教程
- or 各个期刊公布的代码网站
 - ► AEA Data & Code
 - ► QJE
 - ▶ ...





 labus
 Introduction
 Python Basis
 Python and Economics

 ○○○○○○
 ○
 ○○

Python Basis

- 不知道函数功能怎么办
- 和我熟悉的 stata 有什么联系区别
- 我怎么让代码跑起来
- 注意事项
- 见以下文件
 - ▶ slides.ipynb





- 见以下文件
 - ► ols.ipynb





Thanks!



11/11

◆□▶ ◆圖▶ ◆意≯ ◆意≯