

第一周

一、上课网址：

gitcode.com：代码开源代码托管仓库

gitcode.com/cueb-fintech

gitcode.com/cueb-fintech/courses 课程仓库

gitcode.com/cueb-fintech/week01 作业仓库

Pull Request:

二、作业：

(一) 笔记：

好的网站、操作错误截图、什么方式做了什么工作、答案截图、解决后的样子截图

PDF 形式（任何软件都可以输出 PDF 格式）

(二) 加分：

1.讨论区发帖回帖（课堂内容，格式参考 CSDN）

2.issues 区报告问题：代码仓库书写错误、链接失效、内容过时、改进建议——开源代码不能按照预期工作，你能纠错。

3.向仓库发起 PR（Pull Request）：贡献代码、帮助改正错误、帮老师加一段话等等，有益贡献会被合并进仓库。

三、概念：

拉取请求	向仓库发起请求，老师拉取你的请求
API 编程接口	老师通过这个查看同学们在什么时间做了什么工作，收到的本地数据，用于：辅助评分、WEB 报表制作
全流程数据分析工作	数据收集、数据存储、数据清洗、衍生计算（评估、直观报表展示）
调用 http API	我没数据，平台有数据，如果平台通过编程的形式对外开放，就是 API。要学会去调用 API 服务。例如：调用 API 进行图片识别：无需在自己电脑上下载软件，而是将图片传到别人的服务器上去，得到图片分析结果。
注意：	不要在互联网上公开任何隐私内容：姓名学号身份证号，所有注册的东西都用虚拟账号去提交：ID 最后私下告诉老师即可。

四、安装软件：

VS code（代码编辑器：在这上面写代码）（终端里可以调用）：

VS code 里的快捷键 **control shift p**——调出命令菜单：

预览文本：调出命令菜单里输入 **markdone preview** 找到对应的并点击

Git CMD: Unix 终端模拟器（被我们放在了终端里用）

Git for windows(代码版本管理软件)

Git:editor:传代码的编辑器

Git code：代码托管平台：上传作业用的

Windows terminal:终端

path environment variable:环境变量：你打一个命令，他去哪里找这个命令。例如在 Anaconda 里设置：添加 path enviroment，你就可以在终端里直接使用 Anaconda，而不需要去 Anaconda 里才能用，且当你在终端输入命令时候，同样的命令内容，Windows 里也有，Anaconda 里也有，它会优先搜索并使用 Anaconda 里的命令。访问优先级如下：

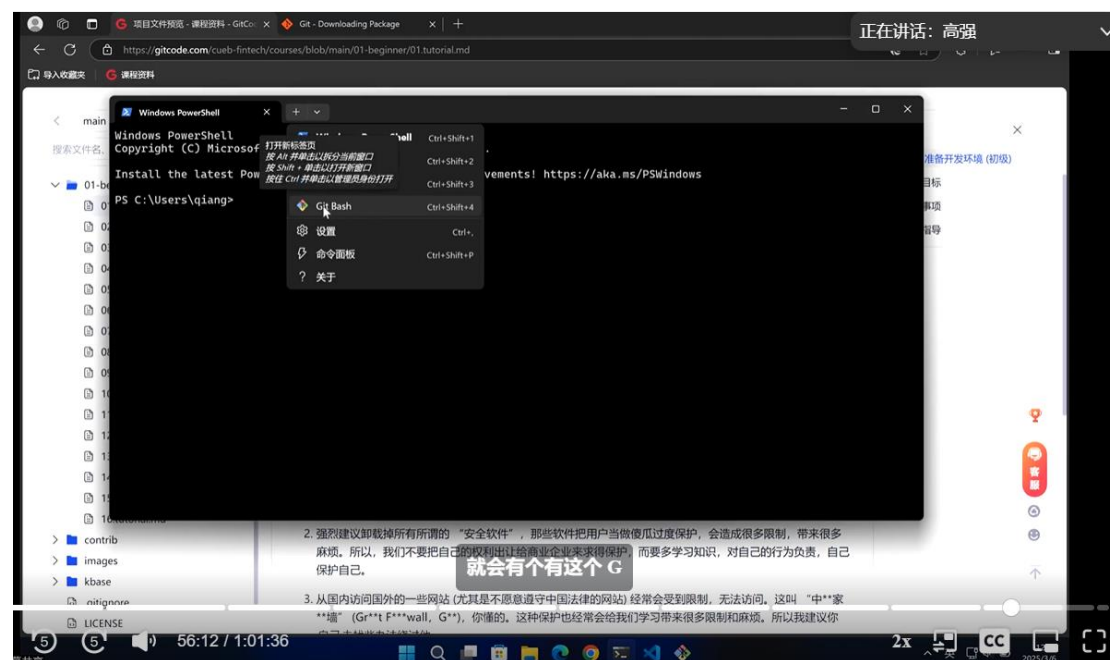
```
xie'yue@LAPTOP-H4VK3T4A MINGW64 ~  
$ echo $PATH  
/c/Users/xie'yue/bin:/mingw64/bin:/usr/local/bin:/usr/bin:/bin:/mingw64/bin:/usr/bin:/c/Users/xie'yue/bin:/c/Windows/sy  
stem32:/c/Windows/System32/Wbem:/c/Windows/System32/WindowsPowerShell/v1.0:/c/Windows/System32/OpenSSH:/c/Prog  
ram Files (x86)/NVIDIA Corporation/PhysX/Common:/c/Program Files/NVIDIA Corporation/NVIDIA NvDLISR:/c/WINDOWS/system32:/  
c/WINDOWS/System32/Wbem:/c/WINDOWS/System32/WindowsPowerShell/v1.0:/c/WINDOWS/System32/OpenSSH:/f/Matlab R202  
3a/runtime/win64:/f/Matlab R2023a/bin:/cmd:/mingw64/bin:/usr/bin:/f/Anaconda3:/f/Anaconda3/Library/mingw-w64/bin:/f/Anac  
onda3/Library/usr/bin:/f/Anaconda3/Library/bin:/f/Anaconda3/Scripts:/c/Users/xie'yue/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps  
:/f/Win/bin:/f/Win/x64:/f/vs code/Microsoft VS Code/bin:/usr/bin/vendor_perl:/usr/bin/core_perl
```

OpenSSH:加密

打开 git Bath（彩色四个方框组成的菱形图标）：

点击固定栏的“小黑图标”（Windows power shell:终端），自动打开 git Bath

替代了在固定栏里点击 git Bath（彩色四个方框组成的菱形图标），这个菱形图标可以取消固定



五、Anaconda:

1.Anaconda 与 python 关系：python 解释器，python 本身是开源的（开放源代码的），是很专业很通用的编程软件，在 Windows 上面不好用（原因是很多开源软件（也叫 python 的依赖项，可以理解为食品供应商）都只供应给 linux 操作系统、Mac 操作系统、不供应给 windows 的操作系统），为了让他变成用户友好型工具，诞生了 Anaconda。Anaconda 能让人们在 Windows 使用代码的体验感 98%相似于 linux 操作系统、Mac 操作系统。

2.Mini Anaconda：将来缺少东西了，再用安装命令去下载 python xxx 软件就好。

3.打开：在终端里直接打字：conda 回车（以后都在终端里用 conda,而不再开始里找 conda 后

再点击)

六、Python:

- 1.是什么: 相当于提供了一个后厨, 有各种工具包(供应商提供的食材)可以下载, 可能软件开发者是用的 C++、较火的 rust 等工具开发的软件, 但都会提供一个 python 调用的接口(API 就是命令行编程接口), 所以这就是为什么 python 现在这么火。金融学院的, 你只要掌握了 python 这世界上很多好东西都可以用, 而 C+特别难, 没有十年不能说自己会。
- 2.不要再应用商店下载 python: 很多开源软件(也叫 python 的依赖项, 可以理解为食品供应商)都只供应给 linux 操作系统、Mac 操作系统、不供应给 windows 的操作系统, 所以 linux 操作系统 and Mac 操作系统都很好(mac 操作系统的内核就是 unix, 内核相通/mac 和 linux, 它们都属于是类 unix 操作系统, 有国际标准, 但 windows 就不遵循标准, 就会有很多很麻烦的兼容性问题), 而 windows 是另类的, 真正专业的东西都在 linux、Mac 上, 专业的软件开发者也只用 linux、Mac。而微软的 windows 是提供给小白过家家的。
- 3.打开 python:在终端里直接打字: python 回车, 接着输入 python 语句就好
- 4.我们用 I python: 有文本高亮

七、发行版:

python 都是 pattern 是一样的, 但 Anaconda 是其中的一种发行版。类似于计算机就都是英特尔的芯片(CPU), 包括苹果、PC 也是英特尔的 CPU, 但是有很多的 PC 厂商: 戴尔联想等可以认为是发行版, 就是他把这个最核心的东西, 跟一些外围的东西, 打了包, 作为一个商业产品让别人比较好用。

同样的 linux 也是有很多发行版, 真正的 linux, 只是操作系统内核, 像乌班图等都是一发行版。

八、代码:

- 1.Anaconda 的命令保存在哪了: 在终端里直接打字 which conda, 会显示出路径: 几乎最新的各种的软件, 你只要掌握了 python 你都可以用 python 去指挥他们

```
xie'yue@LAPTOP-H4VK3T4A MINGW64 ~
$ which conda
/f/Anaconda3/Scripts/conda
```

Windows 的可执行程序就在这里

访问	\$	
退掉	print ()	
使用 I python	终端输入\$ Ipython 回车。然后输入命令, 例如: print ('hello'), 他回复你一句, 然后按 ctrl 加 D。他又回复你一句, 然后再按 Y 就可以退掉	
当前文件夹	pwd	
新建文件夹	mkdir +文件夹名字 (自己定)	
运行	ls	
~	文件夹之间的连接符	

打开文件夹	cd+新文件夹名字	打开文件夹 repo: cd repo
运行 vs code	code .	
在终端里查看 code 里的代码	cat+code 里的文件名	
把上一步再运行 一遍	按上+回车	
回到用户主目录	cd	
补全	tab	
将 xxx 里面的文 本内读取出来， 输出到终端中	cat	
复制粘贴	直接点击右键（不是 ctrl c, ctrl c 是打断的意思）	
用 vs code 打开 某个文件夹	Code+空格+文件名	

1.新建一个文件夹，来存储在终端里输入的代码：

打开当前文件夹：pwd

新建文件夹：mkdir +文件夹名字（自己定）

运行：ls

打开文件夹 cd+新文件夹名字

打开 code（见下一步）

2.在终端里查看 vs code 里的代码 + 运行代码

终端输入：code .——在终端打开了 vs code

在 code 里写好代码，或者复制粘贴好代码（彩色），保存

回到终端，输入：ls——终端将出现文件夹名字

终端输入 cat+code 里的文件名，则显示代码（白色）

在终端运行代码：终端输入 python +空格+文件名

九、SSH 密钥

密码就分为公钥和私钥，对于任何一个我想跟他通讯的人，我都会把我的公钥告诉给别人。别人就拿这个公钥加密了以后把信息发给我，我用私钥解密，然后我就能够看到这个信息。但私钥不能告诉别人。这就叫非对称机密技术。

十、截图软件 snipaste

使用方法：截图请按 F1，然后复制，出现请按 F3，消失请先点击图片再按 ESC。又想要了：再按 F3。翻找历史：按 F1，再按逗号，每按一次逗号，翻出上一个。