

实验 01 环境与 IDE 搭建

实验内容: 建立与测试 Python 程序的完整开发环境.

实验过程:

- 1) 安装 Anaconda 开发环境平台与 Python 解释器.
- 2) 安装集成开发环境 IDE, 可选 Visual Code, PyCharm 等.
- 3) 测试简易程序(.py 文件, 如 hello.py)
- 4) 参考”实验 01_参考资料_conda-cheatsheet”在 Anaconda Prompt 练习环境管理操作, 包括:

- 4.1 创建新的环境.
- 4.2 利用“conda env list”查看系统的全部环境; 切换/激活新环境.
- 4.3 利用“conda info”显示该新环境下的 Python 版本和路径. (并在 IDE 里查看环境; 若用 VS Code 可按 Ctrl+Shift+P, 在其中的 Python: Select Interpreter 中选择)
- 4.4 分别用“conda install”和“pip install”给新环境在线安装一个新工具包. 尝试指定工具包的版本, 包括具体版本和模糊版本.
- 4.5 利用“conda list”列出环境下已安装的包, 并查看上一步安装的包的版本.
- 4.7 克隆环境.
- 4.8 利用“conda list --explicit > env.txt”保存当前环境.
- 4.9 退出该环境.
- 4.10 删除该环境.
- 4.11 利用“conda env create --file bio-env.txt”恢复该环境.

5)* 了解命令行操作与开发环境, 熟练使用 IDE 和 Jupyter.

6)* 练习文件的读取和写入.(如 txt,xlsx 文件等).

* 5)和 6) 可不用写在实验报告中

关于实验报告:

1. 要用学校的实验报告模板撰写.
2. 通过截图粘贴在报告中, 配有简要文字说明, 展现实验的过程.
3. 如开发环境已经安装完成, 可不用截取安装过程, 把安装好的环境截图即可.