

一、VSCode 环境配置

1. 项目结构

创建项目目录: `mkdir my_project`

环境管理: `environment create`

命令-文件操作: `touch context.txt` 创建文本文件

2. 终端操作

查看文件内容: `cat context.txt`

Unix 规范: 文件末尾需有空行

路径操作: 相对路径与绝对路径的区别

二、数据处理实践

1. 程序结构

输入: 文件读取 (`open()`函数)

处理: 数据清洗→排序 (`sorted()`函数)

输出: 文件写入 (`write()`方法)

2. 排序逻辑

多级排序: 先域名后用户名

自定义排序键: `lambda` 表达式

数据格式: 邮箱地址解析 (`@`分割)

```
(base) FAN0917@LAPTOP-7PDVKG40 MINGW64 ~/repo/week04 (main)
$ cat ../myproject/environment.yml
name: myproject
channels:
  - conda-forge
dependencies:
  - python=3.12
  - pandas
(base) FAN0917@LAPTOP-7PDVKG40 MINGW64 ~/repo/week04 (main)
$ cp ../myproject/environment.yml ./
(base) FAN0917@LAPTOP-7PDVKG40 MINGW64 ~/repo/week04 (main)
$ ls -l
total 25
```

三、查看当前文件内容

```
cp ../myproject/environment.yml ./
```

四、把内容复制到 week04

```
郭芙蓉 女 guofurong@126.com
李秀莲 男 lixiulian@163.com
祝无双 女 zhuwushuang@163.comname: week04
```

五、新建 main.py 文件, 里面写 python 代码

```
-rw-r--r-- 1 FAN0917 197121 201 3月 28 11:16 contacts.txt
-rw-r--r-- 1 FAN0917 197121 658 3月 28 12:16 emails.txt
-rw-r--r-- 1 FAN0917 197121 72 3月 28 11:06 environment.yml
-rw-r--r-- 1 FAN0917 197121 18805 3月 28 11:01 LICENSE
-rw-r--r-- 1 FAN0917 197121 1382 3月 28 11:25 main.py
-rw-r--r-- 1 FAN0917 197121 2239 3月 28 11:01 README.md
```

六、对象、类型、属性、方法

(1)对象:在程序运行时, 对象占据一定的内存空间

(2)类型:规定了对象应该具有什么样的特征和行为

(3)属性:用于描述对象的具体信息。属性可以是各种数据类型, 如整数、字符串、列表等

(4)方法:方法用于实现对象的特定操作, 如修改属性值、执行计算等。方法可以分为实例方法、类方法和静态方法