第四周学习笔记:

```
(base) wdhwl@wcx MINGW64 ~
 s cd hello
(base) wdhwl@wcx MINGW64 ~/hello
$ ls -l
total 6929
 -rw-r--r-- 1 wdhwl 197609
                                         162 3月 30 13:57 '~$四周学习笔记.docx'
drwxr-xr-x 1 wdhwl 197609
                                          0 3月 24 00:00 myproject/
                                           0 3月 23 23:26 prj1/
drwxr-xr-x 1 wdhwl 197609
                                               3月 11 14:48
3月 11 16:08
 -rw-r--r-- 1 wdhwl 197609
                                           0
                                                                  sccipt1.py
drwxr-xr-x 1 wdhwl 197609
                                                                  week01/
                                           0
                                                                  WEEK01/
第二周学习笔记.docx
第二周学习笔记.pdf
第三周学习笔记.docx
第三周学习笔记.pdf
第四周学习笔记.docx
第一周学习笔记.docx
 -rw-r--r-- 1 wdhwl 197609 665362
                                               3月 16 21:46
 -rw-r--r-- 1 wdhwl 197609 1199452
                                                3月 16 21:57
 -rw-r--r-- 1 wdhwl 197609 1776432
                                                3月
                                                     24 00:17
                                          51 3月 24 00:18
0 3月 30 13:57
 -rw-r--r-- 1 wdhwl 197609 3162251
 -rw-r--r-- 1 wdhwl 197609
-rw-r--r-- 1 wdhwl 197609 274726 3月 11 15:58 第-
(base) wdhwl@wcx MINGW64 ~/hello
$ git clone https://gitcode.com/wolfxiao/week04.git
Cloning into 'week04'...
remote: Enumerating objects: 5, done.
remote: Counting objects: 100% (5/5), done.
remote: Compressing objects: 100% (5/5), done.
remote: Total 5 (delta 0), reused 5 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Unpacking objects: 100% (5/5), 8.43 KiB | 345.00 KiB/s, done.
(base) wdhwl@wcx MINGW64 ~/hello
$ cd week04/
(base) wdhwl@wcx MINGW64 ~/hello/week04 (main)
 $ pwd
/c/Users/wdhwl/hello/week04
(base) wdhwl@wcx MINGW64 ~/hello/week04 (main)
 $ git remote show origin
 * remote origin
   Fetch URL: https://gitcode.com/wolfxiao/week04.git
   Push URL: https://gitcode.com/wolfxiao/week04.git
   HEAD branch: main
   Remote branch:
     main tracked
   Local branch configured for 'git pull':
     main merges with remote main
   Local ref configured for 'git push':
     main pushes to main (up to date)
```

```
(base) wdhwl@wcx MINGW64 ~/hello/week04 (main)
conda remove -n myproject --all
Remove all packages in environment C:\Users\wdhwl\anaconda3\envs\myproject:
## Package Plan ##
  environment location: C:\Users\wdhwl\anaconda3\envs\myproject
The following packages will be REMOVED:
 bzip2-1.0.8-h2466b09_7
  ca-certificates-2025.1.31-h56e8100_0
  libexpat-2.6.4-he0c23c2_0
 libffi-3.4.6-h537db12_0
 liblzma-5.6.4-h2466b09_0
 libsqlite-3.49.1-h67fdade_2
 To activate this environment, use
      $ conda activate myproject
 To deactivate an active environment, use
      $ conda deactivate
```

```
(base) wdhwl@wcx MINGW64 ~/hello/week04 (main)
$ cat contacts.txt
(base) wdhwl@wcx MINGW64 ~/hello/week04 (main)
* cat contacts.txt
白展堂 男 baizhantang@163.com
佟湘玉 女 tongxiangyu@163.com
吕轻侯 男 lvqinghou@126.com
郭芙蓉 女 guofurong@126.com
李秀莲 男 lixiulian@163.com
done
# To activate this environment, use
#
            $ conda activate week04
    To deactivate an active environment, use
            $ conda deactivate
(base) wdhwl@wcx MINGW64 ~/hello/week04 (main)
$ conda activate week04
(week04) wdhwl@wcx MINGW64 ~/hello/week04 (main)
(Week04) Wank Land (Week04) Wank Land (Week04) Wank Land (Week04) Wank Land (Week04) Baizhantang@163.com 
佟湘玉 女 tongxiangyu@163.com 
佟湘玉 女 tongxiangyu@163.com 
日轻侯 男 lvqinghou@126.com 
郭芙蓉 女 guofurong@126.com 
李秀莲 男 lixiulian@163.com
祝无双 女 zhuwushuang@163.com(week04) wdhwl@wcx MINGW64 ~/hello/week04 (main)
# 打开 contacts.txt 文件进行读取
with open('contacts.txt', 'r', encoding='utf-8') as file:
# 读取文件的每一行并去除首尾空格
lines = file.read().splitlines()
contacts = []
# 遍历每一行数据
for line in lines:
# 按空格分割每一行,得到姓名、性别和邮箱
name, gender, email = line.split()
       line in lines:
# 按空格分割每一行,得到姓名、性别和邮箱
name, gender, email = line.split()
# 将联系人信息存储为元组
contacts.append((name, gender, email))
# 定义排序函数,先按邮箱域名排序,再按邮箱用户名排序
def sort_key(contact):
    email = contact[2]
       username, domain = email.split('@')
return (domain, username)
# 对联系人列表进行排序
contacts.sort(key=sort_key)
# 打开 emails.txt 文件进行写入
with open('emails.txt', 'w', encoding='utf-8') as file:
# 遍历排序后的联系人列表
for name, gender, email in contacts:
# 根据性别生成称呼
title = '先生' if gender == '男' else '女士'
# 生成通知内容
message = f"to: <{email}>\n尊敬的{name}{title}, 您的会员资格即将到期,请及时续费。\n---\n"
# 将通知内容写入文件
file.write(message)
print("emails.txt 文件已生成。")(week04) wdhwl@wcx MINGW64 ~/hello/week04 (main)
total 31
                                                      3月
3月
3月
3月
3月
3月
 -rw-r--r-- 1 wdhwl 197609
                                              202
666
                                                             30 14:23 contacts.txt
30 14:41 emails.txt
  -rw-r--r-- 1 wdhwl 197609
 -rw-r--r- 1 wdhwl 197609 72
-rw-r--r- 1 wdhwl 197609 18805
-rw-r--r- 1 wdhwl 197609 1246
-rw-r--r- 1 wdhwl 197609 2239
                                                             30 14:42 enwironment.yml
30 14:04 LICENSE
30 14:29 main.py
30 14:04 README.md
```

通过老师对 ai 的这段文字与讲解,这场景让我想起小时候玩乐高, ai 就像现成的积木套装,而我们要做的是拆掉说明书,搭出会飞的房子。听说硅谷有些公司开始把 ai 生成的代码标注为 "辅助创作",就像电影字幕里的 "动作指导",主角还是得人类自己来。

Ai 确实在改变创作的游戏规则。就像外卖软件没让厨师失业,反而催生了更多创意料理。或许未来的创作者会分成两派: 一派用 ai 批量生产标准化作品,另一派则专门寻找 "ai 做不到的事"。就像现在有人用 ai 画商稿,也有人坚持手绘限量版。毕竟在这个什么都能复制的时代,那些带着人类体温的 "不完美",反而成了最珍贵的奢侈品。突然想到《头号玩家》里的彩蛋,真正的宝藏往往藏在那些笨拙的、反效率的细节里。或许这就是人类对抗 ai 的终极武器 —— 我们永远会为了某个 "没必要" 的坚持,在数字世界里留下独特的生命痕迹。

```
2 -> with open('contacts.txt', 'r', encoding='utf-8') as file:
3 # 读取文件的每一行并去除首尾空格
4 lines = file.read().splitlines()
5
6 contacts = []
7 # 遍历每一行数据
8 for line in lines:
9 # 按空格分割每一行,得到姓名、性别和邮箱
10 name, gender, email = line.split()
11 # 将联系人信息存储为元组
(Pdb) n
> c:\users\wdhwl\hello\week04\main.py(4)<module>()
-> lines = file.read().splitlines()
(Pdb) p contacts
*** NameError: name 'contacts' is not defined
(Pdb) p read_contacts
*** NameError: name 'read_contacts' is not defined
(Pdb) s
--Call--
> <frozen codecs>(319)decode()
(Pdb) ll
*** could not get source code
```

```
22
23
24
         # 打开 emails.txt 文件进行写入
with open('emails.txt', 'w', encoding='utf-8') as file:
# 遍历排序后的联系人列表
25
26
27
28
29
              # 無の併存/印取版系入列表
for name, gender, email in contacts:
# 根据性別生成称呼
title = '先生' if gender == '男' else '女士'
# 生成通知内容
30
31
32
                   33
34
        print("emails.txt 文件已生成。")

23,34
# 打开 emails.txt 文件进行写入
with open('emails.txt', 'w', encoding='utf-8') as file:
# 遍历排序后的联系人列表
for name, gender, email in contacts:
# 根据性别生成称呼
title = '先生' if gender == '男' else '女士'
# 生成通
(Pdb) l
23
24
25
26
27
28
29
30
                   31
32
 33
         print("emails.txt 文件已生成。")
34
(week04) wdhwl@wcx MINGW64 ~/hello/week04 (main)
```

代码解释

Python 语法保留字: Python 中有一些保留字,如 def 用于定义函数,return 用于从函数返回值等,这些保留字不能用作变量名。

语句和表达式:语句是可以独立执行的代码,如赋值语句、函数调用语句等; 表达式是由变量、字面值和运算符组成的,会计算出一个值。

缩进: Python 使用缩进来表示代码块,函数体、条件语句块等都是通过缩进来界定的。

局部变量、全局变量、LEGB 规则:局部变量在函数内部定义,只能在函数内部访问;全局变量在模块级别定义,可以在整个模块中访问。LEGB 规则是Python 查找变量的顺序。

函数的定义和调用:使用 def 关键字定义函数,然后通过函数名和括号来调用函数。

字面值:代码中定义的字符串、整数、列表、字典、元组等都是字面值。

运算符:代码中使用了 + 运算符进行加法运算。

形参、实参、返回值:形参是函数定义时的参数,实参是函数调用时传入的参数,返回值是函数通过 return 语句返回的值。

对象、类型、属性、方法: Python 中一切都是对象,每个对象都有其类型。对象可以有属性和方法,属性是对象的特征,方法是对象的行为。

安装 wat 无法用 python 打开,目前未发现问题所在,可能是版本兼容性问题