①打开vs code,并且打开制定文件夹

②新建一个contact.txt 文档,用来储存原始数据 再新建一个main.py 该文件主要用来运行代码 ③把例子发给ai,让他写代码,并将代码复制到main.py上 # 读取联系人文件并进行处理 def process_contacts(): contacts = [] with open('contacts.txt', 'r', encoding='utf-8') as f: for line in f: # 去除空白字符并分割字段 parts = line.strip().split() if len(parts) == 3: name, gender, email = parts # 提取邮箱用户名和域名 username, domain = email.split('@') contacts.append({ 'name': name, 'gender': gender, 'email': email, 'username': username, 'domain': domain #排序: 先按域名, 再按用户名 contacts.sort(key=lambda x: (x['domain'], x['username'])) # 生成输出内容 output_lines = [] for contact in contacts: # 根据性别选择称呼 title = '先生' if contact['gender'] == '男' else '女士' line = f"to: <{contact['email']}>\n尊敬的{contact['name']}{title}, 您的会员资格即将 到期,请及时续费。\n---" output_lines.append(line) #写入emails.txt文件 with open('emails.txt', 'w', encoding='utf-8') as f: f.write('\n'.join(output_lines)) if __name__ == '__main__': process_contacts() ④根据报错内容进行修改,直到可以运行为止 主要用于帮助我们规范语法,方便大家交流

```
最终输出结果
                                  ≡ contact.txt U

  main.py U ≡ emails.txt U X

to: <guofurong@126.com>
    尊敬的郭芙蓉女士,您的会员资格即将到期,请及时续费。
    to: <lvqinghou@126.com>
    尊敬的吕轻侯先生,您的会员资格即将到期,请及时续费。
    to: <baizhantang@163.com>
    尊敬的白展堂先生,您的会员资格即将到期,请及时续费。
    to: <lixiulian@163.com>
    尊敬的李秀莲先生,您的会员资格即将到期,请及时续费。
    to: <tongxiangyu@163.com>
    尊敬的佟湘玉女士,您的会员资格即将到期,请及时续费。
    to: <zhuwushuang@163.com>
    尊敬的祝无双女士,您的会员资格即将到期,请及时续费。
    to: <leiyujieabc@qq.com>
    尊敬的雷裕杰先生,您的会员资格即将到期,请及时续费。
```

第四节课程

①导向至week04之后

②python -m pdb main.py --进入调试模式

3.调试python代码

2.vscode中ruff插件的作用

1.用VS code 写代码并运行实现流程

③其他代码:在 (pdb)提示符下练习使用 I (显示代码)、n (执行当前行)、p (打印 表达式)、s (步入调用)、pp (美观打印)、c (继续执行) 等命令