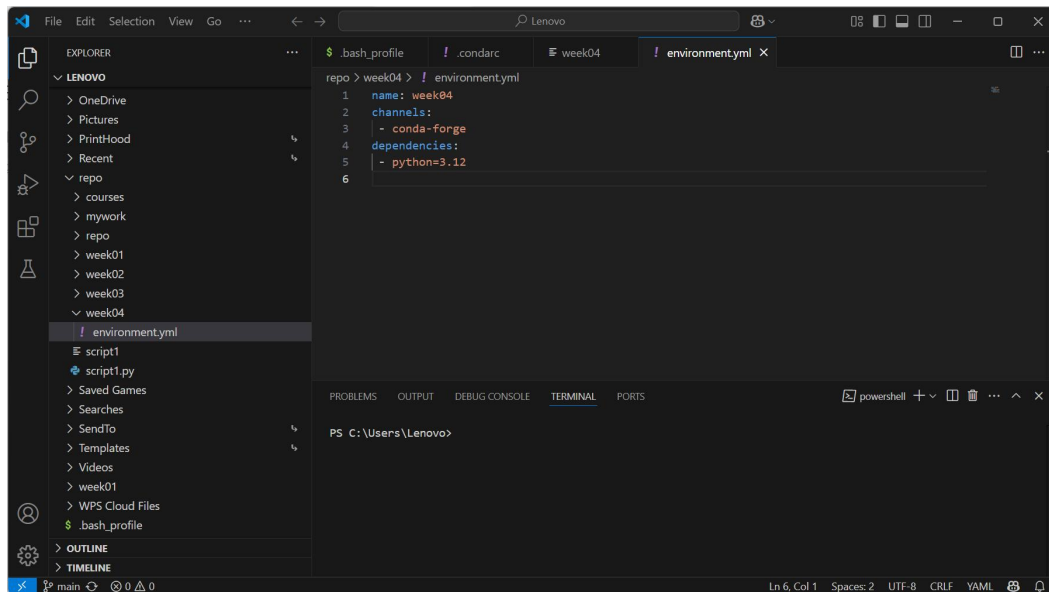
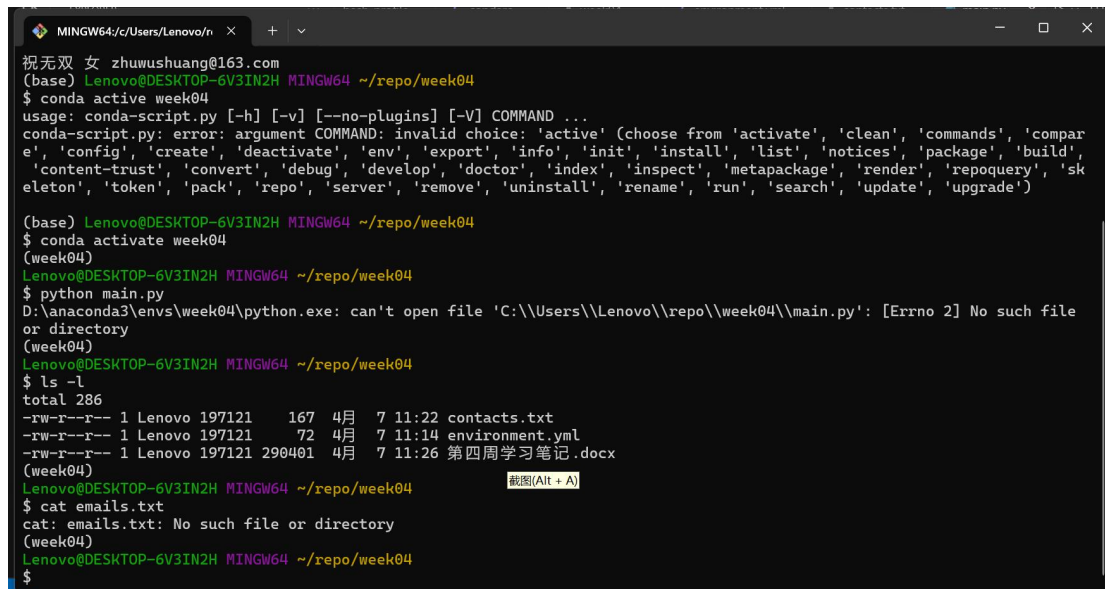
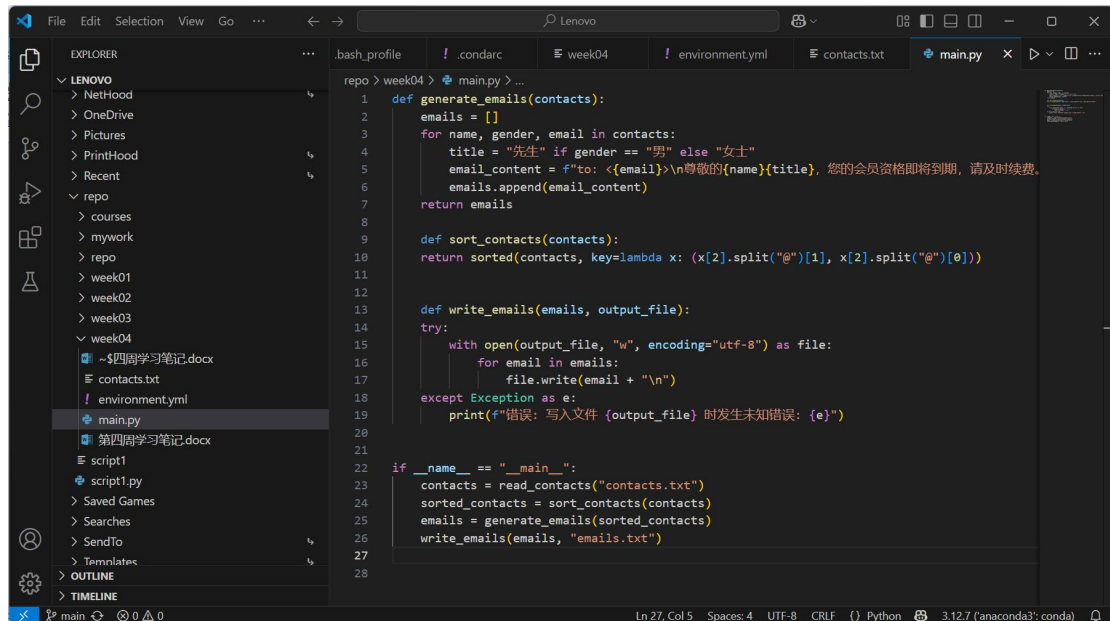


第四周学习笔记



```
repo > week04 > ⋮ contacts.txt
1 白展堂 男 baizhantang@163.com
2 郭芙蓉 女 guofurong@163.com
3 李大嘴 男 lidazui@126.com
4 佟湘玉 女 tongxiangyu@163.com
5 祝无双 女 zhuwushuang@163.com
```





```
1 def generate_emails(contacts):
2     emails = []
3     for name, gender, email in contacts:
4         title = "先生" if gender == "男" else "女士"
5         email_content = f"to: <{email}>\n尊敬的{name}{title}, 您的会员资格即将到期, 请及时续费。"
6         emails.append(email_content)
7     return emails
8
9 def sort_contacts(contacts):
10     return sorted(contacts, key=lambda x: (x[2].split("@")[1], x[2].split("@")[0]))
11
12 def write_emails(emails, output_file):
13     try:
14         with open(output_file, "w", encoding="utf-8") as file:
15             for email in emails:
16                 file.write(email + "\n")
17     except Exception as e:
18         print(f"错误: 写入文件 {output_file} 时发生未知错误: {e}")
19
20
21 if __name__ == "__main__":
22     contacts = read_contacts("contacts.txt")
23     sorted_contacts = sort_contacts(contacts)
24     emails = generate_emails(sorted_contacts)
25     write_emails(emails, "emails.txt")
26
27
28
```

Python 基本概念:

1. Python 语法保留字: 是 Python 语言里被赋予特定用途的单词, 不能用作自定义标识符. 如 if、for 等。
2. 语句和表达式: 语句是能独立执行操作的指令; 表达式由值、变量和运算符构成, 会计算出一个值。
3. 缩进: 在 Python 中, 缩进用于界定代码块, 体现代码的层次结构, 一般用 4 个空格。
4. 局部变量与全局变量:
局部变量: 在函数内部定义的变量, 作用域限于函数, 只能在该函数内部访问。
`def my_function():`
`local_var = 10`
全局变量: 在函数外部定义的变量, 可以在整个程序中访问。
`global_var = 20`
`def my_function():`