## 第一周学习报告

1. Ctrl+d 再按y: ipython(显示语法高亮)和 python之间的转换

```
**MINOMETRIC NAME OF TRACED AND A PROPOSED TO MAN AND A PROPOSED A
```

2. 新建目录命名 repo:mkdir repo

```
胡爽@LAPTOP-SKS7HB85 MINGW64 ~/repo

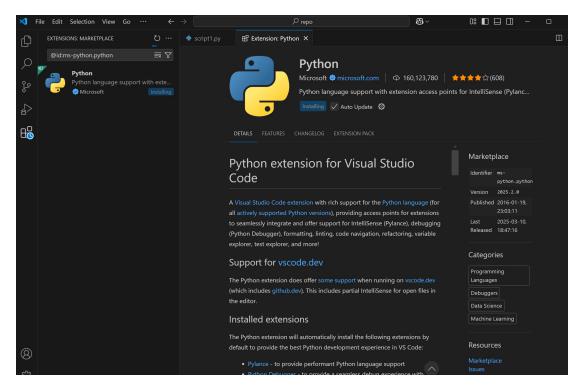
胡爽@LAPTOP-SKS7HB85 MINGW64 ~/repo
$ code.
bash: code.: command not found

胡爽@LAPTOP-SKS7HB85 MINGW64 ~/repo
$ cd repo
bash: cd: repo: No such file or directory

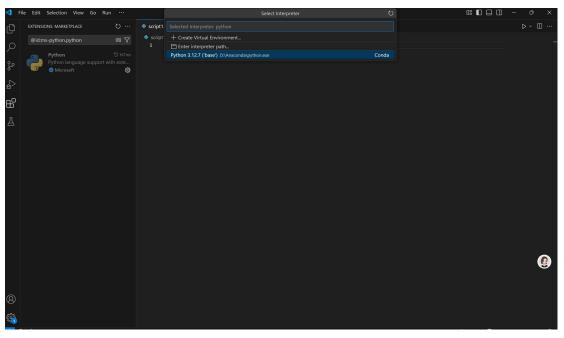
胡爽@LAPTOP-SKS7HB85 MINGW64 ~/repo
$ code .

胡爽@LAPTOP-SKS7HB85 MINGW64 ~/repo
$
```

3. 安装扩展 python



4.可以在此处切换环境



- 5. 运行代码:
- ①在 vs code 文本编辑器中写代码并保存

②回到终端运行 查看是否存在该文件

```
胡爽@LAPTOP-SKS7HB85 MINGW64 ~/repo
$ ls
script1.py
```

查看代码,并没有显示,错误原因:未保存代码,保存的快捷键:Ctrl + S 错误:

```
胡爽@LAPTOP-SKS7HB85 MINGW64 ~/repo
$ code .
胡爽@LAPTOP-SKS7HB85 MINGW64 ~/repo
$ ls
script1.py
胡爽@LAPTOP-SKS7HB85 MINGW64 ~/repo
$ cat script1.py
胡爽@LAPTOP-SKS7HB85 MINGW64 ~/repo
$ cat script1.py
```

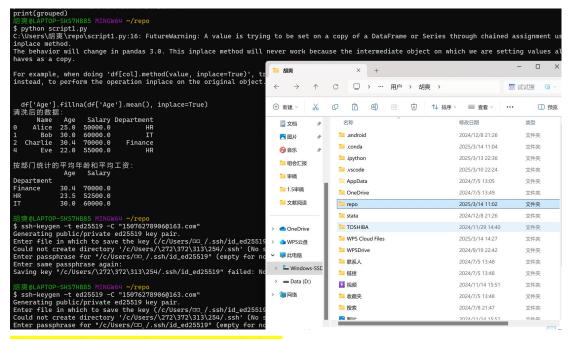
#### 正确:

```
胡爽@LAPTOP-SKS7HB85 MINGW64 ~/repo
$ cat script1.py
import pandas as pd
import numpy as np
# 生成示例数据
data = {
     'Name': ['Alice', 'Bob', 'Charlie', 'David', 'Eve', np.nan],
'Age': [25, 30, np.nan, 35, 22, 40],
'Salary': [50000, 60000, 70000, np.nan, 55000, 80000],
'Department': ['HR', 'IT', 'Finance', 'IT', 'HR', 'Finance']
df = pd.DataFrame(data)
# 数据清洗:处理缺失值
# 填充年龄列的缺失值为年龄的平均值
df['Age'].fillna(df['Age'].mean(), inplace=True)
# 删除工资列有缺失值的行
df.dropna(subset=['Salary'], inplace=True)
# 删除姓名列为缺失值的行
df.dropna(subset=['Name'], inplace=True)
# 数据统计分析
# 按部门分组计算平均年龄和平均工资
grouped = df.groupby('Department').agg({
     'Age': 'mean',
'Salary': 'mean'
})
print("清洗后的数据: ")
print(df)
print("\n按部门统计的平均年龄和平均工资: ")
print(grouped)
胡爽@LAPTOP-SKS7HB85 MINGW64 ~/repo
```

### 在终端运行代码:

## 6. 生成 SSH 密钥:

```
胡爽@LAPTOP-SKS7HB85 MINGW64 ~/repo
$ ssh-keygen -t ed25519 -C "15076278906@163.com"
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/c/Users/ロッ/.ssh/id_ed25519):
```



## 借助豆包来解决这个问题,解决办法:

这是中文用户名导致 Git Bash 路径解析异常,按以下步骤解决:

#### 1. 手动创建 .ssh 目录

- 打开文件资源管理器,进入真实用户目录(从报错推测,你的用户目录应为 C:\Users\胡爽)。
- 在该目录下新建文件夹,命名为.ssh(注意开头的点,代表隐藏文件夹)。

#### 2. 重新生成 SSH 密钥

• 回到 Git Bash 终端,再次执行生成命令:



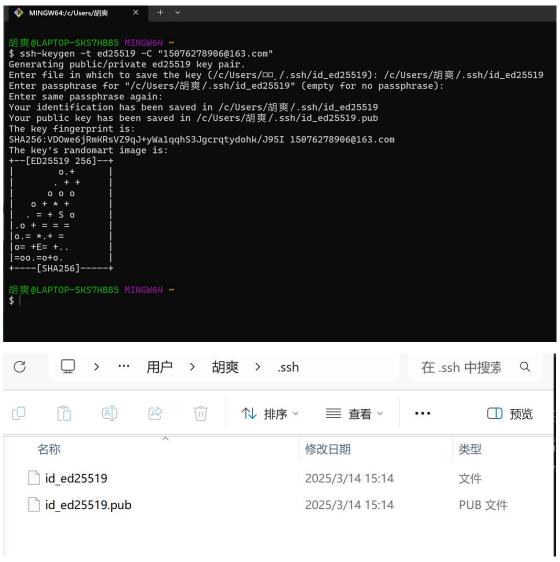
- 当提示 Enter file in which to save the key 时,直接按 Enter 键(此时会默认使用刚创建的 .ssh 目录)。
- 后续提示输入密码短语(若无密码需求,直接按 Er\* 跳过)。

按上述操作仍为解决这个问题,继续问大模型,豆包给出了解决办法:

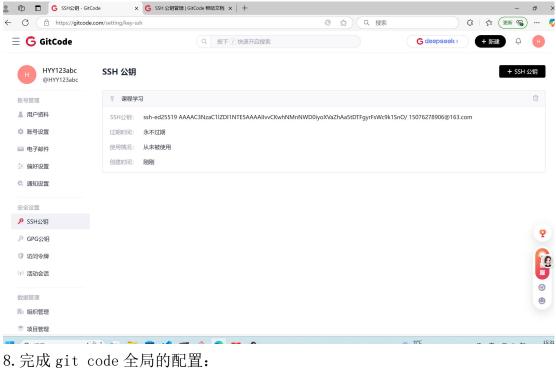
#### 一、手动指定密钥保存路径

# 

操作:重启终端,重新输入上述命令,操作成功,在文件夹中生成了两个密钥文件:



7. 读取密钥里的文本内容输出到终端: cat+id\_ed25519. pub 复制公钥的内容,添加到 git code。注意终端里复制点右键,不是 ctrl +c



```
♦ MINGW64:/c/Users/胡爽

胡爽@LAPTOP-SK57HB85 MINGW64 ~
$ git config --global user.name HYY123abc
git config --global user.email HYY123abc@noreply.gitcode.com
胡爽@LAPTOP-SKS7HB85 MINGW64 ~
```

9.将平台上代码克隆到本地

10. 用 vscode 这个编辑器打开 week01 这个目录

```
胡爽@LAPTOP-SKS7HB85 MINGW64 ~/repo
$ code week01/
胡爽@LAPTOP-SKS7HB85 MINGW64 ~/repo
$
```

