

linux系统及其操作 任务

1. 安装 Ubuntu 22.04 系统，并安装 Python 3 和 Visual Studio Code。
2. 全程使用命令行完成以下操作：创建文件夹 robocon，robocon 子文件夹 learn，learn 子文件夹“开发基础”，“开发基础”子文件夹“linux系统及其操作”；进入此文件夹，创建 linux_practice.py 文件，用喜欢的编辑器打开，内容只有一行 `print("hello 四足")`。先用 `python3 linux_practice.py` 运行，查看输出；再分别用 `~/...` 形式的绝对路径和 `/home/用户名/...` 形式的绝对路径直接当作可执行文件运行，此时会失败，观察报错并解决，要求解决完后能说明原因。
3. 以上完成后，做到新开一个终端，直接输入 `linux_practice.py` 就能运行。然后做到新开一个终端自动输出“hello 四足”。（环境变量，`bashrc`）
4. 在与 `linux_practice.py` 同级目录下创建一个 Bash 脚本文件（如 `hello.sh`），输出相同内容，然后重复任务 2、3 的完整流程
5. 上述操作修改了 `~/.bashrc` 等系统文件或环境变量，恢复它们。
6. 从网上（浏览器下载即可）下载 QQ、微信、Edge 或其他常用软件的 deb 文件，用 `sudo apt install ./文件名.deb` 在本地安装。注意下载时选择匹配架构（`x86_64` 对应 Intel/AMD，`arm64` 对应 ARM），只使用可信来源；若出现依赖问题，用 `sudo apt --fix-broken install` 解决。
7. 简单了解正则表达式或者通配符*，然后查看 `/dev` 中文件名包含“tty”的设备文件（如 `tty`、`tty0`、`ttyS0`、`ttyUSB0`），用 `ls` 做到仅输出包含 `tty` 的 `/dev` 中的文件

不要让ai帮你一键完成，学习阶段这样做没意义。提倡借助ai一问一答来学习，学会之后自己操作