readme-file.md 2024-12-01

Bài tập Linux: Tạo cấu trúc thư mục

Yêu cầu

- 1. Tao thư mục /data
- 2. Trong thư mục /data, tạo các thư mục con:
 - Thư mục a: Chứa các thư mục con từ 1 đến 100
 - Thư mục b: Chứa các thư mục con từ b1000 đến b1009

Cấu trúc thư mục

Giải pháp

Sử dụng lệnh mkdir

```
# Tạo thư mục /data
mkdir -p /data

# Tạo các thư mục trong /data/a
for i in {1..100}; do
    mkdir -p "/data/a/$i"
done

# Tạo các thư mục trong /data/b
for i in {1000..1009}; do
    mkdir -p "/data/b/b$i"
done
```

Giải thích các lệnh:

```
1. mkdir -p:
```

readme-file.md 2024-12-01

- Tùy chọn -p cho phép tạo thư mục cha nếu chưa tồn tại
- Không báo lỗi nếu thư mục đã tồn tại

2. for loop:

- o Sử dụng vòng lặp để tạo nhiều thư mục theo số thứ tự
- o {1...100}: Tạo dãy số từ 1 đến 100
- {1000..1009}: Tạo dãy số từ 1000 đến 1009

Kiểm tra kết quả

```
# Kiểm tra cấu trúc thư mục a
ls -l /data/a
# Kiểm tra cấu trúc thư mục b
ls -l /data/b
```

Lưu ý

- Cần có quyền sudo hoặc root để tạo thư mục trong /data
- Có thể thay đổi đường dẫn /data tùy theo yêu cầu