

IV. Tạo cấu trúc thư mục trong Linux

Một kỹ sư quản trị hệ thống Linux(system administrator) cần phải biết cách tạo files và thư mục trong Linux. Bài thực hành này sẽ giúp bạn tạo một cấu trúc thư mục mới và thêm các files mới vào cấu trúc này.

1. Tạo các thư mục cha

Chúng ta có thể tạo cấu trúc thư mục sử dụng ba lệnh sau:

```
[test_user@host]$ mkdir -p Projects/ancient
```

```
[test_user@host]$ mkdir Projects/classical
```

```
[test_user@host]$ mkdir Projects/medieval
```

- Có thể tạo thư mục sử dụng phương pháp Bash Expansion

Chúng ta có thể tạo các thư mục trên bằng một cách khác, sử dụng Bash Expansion. Việc này sẽ giảm thiểu việc phải dùng nhiều lệnh mkdir. **Lệnh này tạo cùng một lúc ba thư mục:**

```
[test_user@host]$ mkdir -p Projects/{ancient,classical,medieval}
```

2. Tạo các thư mục con

Bây giờ, hãy tạo các thư mục con tiếp theo. Một lần nữa, có hai cách để làm việc này.

Bằng phương pháp thủ công

```
[test_user@host]$ mkdir Projects/ancient/egyptian
```

```
[test_user@host]$ mkdir Projects/ancient/nubian
```

```
[test_user@host]$ mkdir Projects/classical/greek
```

```
[test_user@host]$ mkdir Projects/medieval/britain
```

```
[test_user@host]$ mkdir Projects/medieval/japan
```

Với Bash Expansion

```
[test_user@host]$ mkdir Projects/ancient/{egyptian,nubian}
```

```
[test_user@host]$ mkdir Projects/classical/greek
```

```
[test_user@host]$ mkdir Projects/medieval/{britain,japan}
```

Tạo một số files trống

Chúng ta phải tạo một vài files văn bản trống để các nhân viên phát triển phần mềm sử dụng, vậy chúng ta sẽ sử dụng lệnh touch để tạo files văn bản:

```
[test_user@host]$ touch  
Projects/ancient/nubian/further_research.txt  
[test_user@host]$ touch  
Projects/classical/greek/further_research.txt
```

3. Đổi tên một thư mục con

Chúng ta nghĩ rằng đã hoàn thành công việc, nhưng đã nhận lại phản hồi từ một số nhân viên của nhóm phát triển là họ cần đổi tên thư mục classical thành greco-roman. Chúng ta có thể làm việc này dễ dàng với lệnh mv:

```
[test_user@host]$ mv Projects/classical Projects/greco-roman
```

Và bây giờ chúng ta bàn giao lại cho phòng phát triển phần mềm.