# Bài làm: Mật khẩu mạnh và nguyên tắc tạo mật khẩu an toàn

## 1. Thế nào là mật khẩu mạnh

Mật khẩu mạnh là mật khẩu có độ dài đủ lớn, kết hợp giữa chữ hoa, chữ thường, số và ký tự đặc biệt. Nó khó bị đoán hoặc bẻ khóa bởi tin tặc, giúp bảo vệ tốt hơn các tài khoản và dữ liệu cá nhân của người dùng.

## 2. Phân loại và giải thích từng mật khẩu

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mật khẩu | Phân loại | Giải thích |
| 123456 | Yếu | Mật khẩu chỉ gồm số đơn giản, rất dễ bị đoán hoặc tấn công brute-force. |
| ngaysinh2002 | Yếu | Mật khẩu dựa trên thông tin cá nhân, dễ bị lộ và đoán được. |
| H0c$1nhG!0i | Mạnh | Mật khẩu có chữ hoa, chữ thường, số và ký tự đặc biệt, khó bị tấn công. |
| password | Yếu | Mật khẩu phổ biến, đơn giản, dễ bị khai thác trong danh sách mật khẩu rò rỉ. |

## 3. Ba nguyên tắc tạo mật khẩu an toàn

- Kết hợp chữ hoa, chữ thường, số và ký tự đặc biệt trong mật khẩu.

- Không sử dụng thông tin cá nhân như ngày sinh, tên hoặc số điện thoại.

- Thay đổi mật khẩu định kỳ và không dùng chung một mật khẩu cho nhiều tài khoản.