**Bài làm: Mật khẩu mạnh và nguyên tắc an toàn**

**1. Giải thích thế nào là mật khẩu mạnh:**

Mật khẩu mạnh là mật khẩu có độ dài đủ lớn (thường từ 8 ký tự trở lên), bao gồm chữ hoa, chữ thường, số và ký tự đặc biệt. Mục đích của mật khẩu mạnh là giảm khả năng bị kẻ xấu đoán hoặc tấn công bằng các công cụ tự động.

**2. Phân loại mật khẩu:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mật khẩu | Phân loại | Giải thích |
| 123456 | Yếu | Mật khẩu quá ngắn, chỉ gồm số, rất dễ bị đoán. |
| ngaysinh2002 | Yếu | Mật khẩu dễ đoán vì chứa thông tin cá nhân (ngày sinh). |
| H0c$1nhG!0i | Mạnh | Có chữ hoa, chữ thường, số và ký tự đặc biệt, khó bị tấn công brute force. |
| password | Yếu | Từ phổ biến, dễ đoán, thường nằm trong danh sách mật khẩu phổ biến. |

**3. Ba nguyên tắc để tạo mật khẩu an toàn:**

1. Sử dụng kết hợp chữ hoa, chữ thường, số và ký tự đặc biệt.

2. Không dùng thông tin cá nhân như tên, ngày sinh hoặc số điện thoại.

3. Thay đổi mật khẩu định kỳ và không dùng cùng một mật khẩu cho nhiều tài khoản.