# Phân tích mật khẩu mạnh và yếu

## 1. Mật khẩu mạnh là gì?

Mật khẩu mạnh là mật khẩu có độ dài tối thiểu **12 ký tự**, bao gồm **chữ hoa, chữ thường, số và ký tự đặc biệt**.  
Một mật khẩu mạnh phải **khó đoán**, **không liên quan trực tiếp đến thông tin cá nhân** (như ngày sinh, tên), và **có tính duy nhất** cho từng tài khoản.

## 2. Phân loại mật khẩu

**Danh sách mật khẩu đã cho:**

* **123456**

Phân loại: **Yếu**

Giải thích: Quá ngắn, chỉ có số, rất dễ bị dò bằng công cụ tấn công tự động.

* **ngaysinh2002**

Phân loại: **Yếu**

Giải thích: Dựa trên thông tin cá nhân (ngày sinh), dễ bị kẻ tấn công đoán.

* **H0c$1nhG!0i**

Phân loại: **Mạnh**

Giải thích: Độ dài đủ, có chữ hoa, chữ thường, số và ký tự đặc biệt. Khó đoán, không liên quan trực tiếp đến thông tin cá nhân.

* **password**

Phân loại: **Yếu**

Giải thích: Là mật khẩu phổ biến, rất dễ bị đoán ngay lập tức.

## 3. Nguyên tắc tạo mật khẩu an toàn

**Sử dụng tối thiểu 12 ký tự**, kết hợp chữ hoa, chữ thường, số và ký tự đặc biệt.

**Không dùng thông tin cá nhân** (như tên, ngày sinh, số điện thoại).

**Tạo mật khẩu duy nhất cho từng tài khoản** và thay đổi định kỳ.