# Bài làm: Mật khẩu mạnh và an toàn

## 1. Khái niệm mật khẩu mạnh

Mật khẩu mạnh là mật khẩu khó đoán, có độ dài đủ lớn và kết hợp nhiều loại ký tự khác nhau. Nó giúp bảo vệ tài khoản khỏi việc bị truy cập trái phép hoặc tấn công dò quét.

## 2. Phân loại mật khẩu

- 123456 → Yếu. Mật khẩu này quá ngắn, đơn giản và rất phổ biến, dễ bị hacker đoán ngay.

- ngaysinh2002 → Yếu. Sử dụng ngày sinh dễ đoán, không đủ ký tự đặc biệt hay chữ hoa.

- H0c$1nhG!0i → Mạnh. Mật khẩu có độ dài đủ, kết hợp chữ hoa, chữ thường, số và ký tự đặc biệt.

- password → Yếu. Mật khẩu phổ biến, đơn giản, không an toàn.

## 3. Nguyên tắc tạo mật khẩu an toàn

- Sử dụng mật khẩu dài (ít nhất 8–12 ký tự).

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

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