**Mật Khẩu Mạnh và Nguyên Tắc Tạo Mật Khẩu An Toàn**

**1. Mật khẩu mạnh là gì?**

**Mật khẩu mạnh** là một chuỗi ký tự dài, phức tạp và độc nhất, rất khó đoán hoặc bị bẻ khóa bởi cả con người lẫn các chương trình máy tính tự động. Nó thường kết hợp nhiều loại ký tự khác nhau để tăng tính bảo mật và đảm bảo tài khoản của bạn được an toàn.

**2. Phân loại và giải thích mật khẩu**

| Mật khẩu | Phân loại | Giải thích |
| --- | --- | --- |
| **123456** | Yếu | Là một chuỗi số quá ngắn và phổ biến, dễ dàng bị đoán hoặc dò bằng phương pháp vét cạn (brute force) chỉ trong vài giây. |
| **ngaysinh2002** | Yếu | Là thông tin cá nhân (ngày sinh) và chỉ chứa chữ thường cùng số, khiến nó dễ bị bẻ khóa bằng các cuộc tấn công từ điển hoặc dò tìm thông tin cá nhân. |
| **H0c$1nhG!0i** | Mạnh | Mật khẩu này đủ dài, sử dụng kết hợp **chữ hoa, chữ thường, số, và ký tự đặc biệt**, khiến nó cực kỳ khó bị đoán hoặc bẻ khóa bằng các thuật toán thông thường. |
| **password** | Yếu | Là một từ quá thông dụng và mặc định, nằm trong danh sách các mật khẩu bị bẻ khóa đầu tiên của hầu hết các công cụ tấn công từ điển. |

**3. 3 Nguyên tắc tạo mật khẩu an toàn**

Để tạo một mật khẩu an toàn, bạn cần tuân theo các nguyên tắc sau:

1. **Độ dài:** Mật khẩu nên có **tối thiểu 12–15 ký tự** để tăng đáng kể thời gian cần thiết cho việc bẻ khóa.
2. **Độ phức tạp:** Mật khẩu phải là sự kết hợp ngẫu nhiên của **chữ hoa (A-Z), chữ thường (a-z), số (0-9) và ký tự đặc biệt (!@#$%^&\*)**.
3. **Tính độc nhất:** Không sử dụng cùng một mật khẩu cho nhiều tài khoản khác nhau, và **tránh dùng thông tin cá nhân** (như tên, ngày sinh, tên thú cưng) hoặc các từ thông dụng.