Logging là quá trình ghi lại các sự kiện, trạng thái hoặc lỗi xảy ra trong ứng dụng vào file, cơ sở dữ liệu hoặc hệ thống giám sát. Log thường chứa thông tin về lỗi, cảnh báo, truy vết hoặc hoạt động người dùng, giúp theo dõi và phân tích hệ thống.

Ba lý do chính cần logging:

1. Phát hiện và xử lý lỗi:  
   Ghi lại lỗi và trạng thái giúp lập trình viên xác định và khắc phục sự cố nhanh chóng.
2. Theo dõi hoạt động hệ thống:  
   Hỗ trợ giám sát, phát hiện bất thường, đảm bảo hiệu suất và bảo mật.
3. Phục vụ kiểm toán và tuân thủ:  
   Log là bằng chứng cho các hành động trong hệ thống, đáp ứng yêu cầu pháp lý và kiểm tra sau này.