Bài 8

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Mã như thế nào được gọi là mã sạch ? | * Dễ đọc, dễ hiểu. * Dễ bảo trì và mở rộng. * Tuân thủ quy tắc đặt tên rõ ràng, nhất quán. * Viết ngắn gọn, tránh lặp mã (DRY). * Có comment hợp lý (không thừa, không thiếu). * Có kiểm thử (unit test) rõ ràng. * Tuân thủ chuẩn lập trình và nguyên tắc thiết kế tốt (SOLID, KISS, YAGNI,…). |
| 1. Mã như thế nào được gọi là mã bẩn – smell ? | * Khó đọc, dài dòng, lặp lại nhiều. * Tên biến, hàm mơ hồ hoặc không rõ nghĩa. * Một class/hàm làm quá nhiều việc (vi phạm nguyên tắc SRP). * Có nhiều điều kiện lồng nhau, logic phức tạp. * Không tách biệt rõ giữa các tầng (ví dụ: View can thiệp vào Model). * Không có hoặc quá nhiều comment không cần thiết. |
| 1. Trình bày cách đặt tên package, class, method, biến, hằng ? | * Package: chữ thường, tên mô tả ngắn gọn theo domain (ví dụ: com.example.utils) * Class: PascalCase, danh từ hoặc cụm danh từ (ví dụ: UserService, InvoiceManager) * Method: camelCase, thường là động từ (ví dụ: calculateTotal(), getUserInfo()) * Biến (variable): camelCase, ngắn gọn, rõ nghĩa (ví dụ: userList, totalAmount) * Hằng số (constant): IN\_UPPER\_CASE, dùng dấu gạch dưới (ví dụ: MAX\_VALUE, DEFAULT\_TIMEOUT) |
| 1. Mô hình MVC là gì? Vai trò của từng thành phần Model, View và Controller? | * MVC (Model-View-Controller) là mô hình thiết kế phần mềm giúp tách biệt logic nghiệp vụ, giao diện và điều khiển. * Model: Quản lý dữ liệu, logic nghiệp vụ, tương tác với cơ sở dữ liệu. → Ví dụ: User, Product, OrderService * View: Giao diện người dùng, hiển thị dữ liệu. → Ví dụ: giao diện web, form nhập liệu * Controller: Nhận yêu cầu từ người dùng, xử lý logic điều hướng, gọi Model và trả View phù hợp. → Ví dụ: UserController, LoginController |