**Lab 4 – Thiết kế, Kiểm thử & Triển khai**

**Nội dung**

* Thiết kế giao diện người dùng (UI) và cơ sở dữ liệu.
* Ứng dụng mô hình **MVC + SOA** trong phần demo.
* Viết **Unit Test**, quản lý lỗi bằng GitHub Issues hoặc Mentis.
* Đóng gói & triển khai.

**Bài tập**

* Thiết kế UI (Figma hoặc HTML/CSS).
* Cài đặt module chính theo MVC (Java/Spring Boot hoặc .NET).
* Viết Unit Test & ghi nhận lỗi.
* Deploy demo (Heroku, Xampp, Azure,...)

**Kết quả nộp**

* Thư mục: /lab4/
* Source code + Database script
* Báo cáo kiểm thử và hướng dẫn deploy