

MỤC TIÊU:

Kết thúc bài thực hành này bạn có khả năng

- Sử dụng session để duy trì dữ liệu theo phiên (User đăng nhập)
- Sử dụng application scope để duy trì dữ liệu dùng chung (số đếm khách thăm web)
- Tạo WebListener
- Tạo WebFilter và sắp xếp thứ tự thực hiện

PHẦN I

BÀI 1 (2 ĐIỂM)

Xây dựng trang web đăng nhập và sử dụng session để duy trì thông tin của user đăng nhập. Hãy hiển thị họ và tên của người đăng nhập đầu mỗi trang web nếu đã đăng nhập.

Hướng dẫn:

- ✓ Sử dụng dao.findById() để truy vấn User từ CSDL
 - Nếu tìm ko thấy thì báo lỗi sai username
 - Ngược lại so sánh mật khẩu nhập vào và mật khẩu của user truy vấn được.
 - Nếu không giống thì báo sai password
 - Ngược lại thì lưu user vào session và báo đăng nhập thành công
- ✓ Đầu mỗi trang web: `<c:if test="${!empty sessionScope.user}">${sessionScope.user}</c:if>`

BÀI 2 (2 ĐIỂM)

Xây dựng bộ đếm số lượt khách viếng thăm website và hiển thị vào đầu của mỗi trang web. Chú ý mỗi lần khách truy cập website (bất kỳ trang nào) chỉ được phép đếm 1 lần.

Hướng dẫn:

- ✓ Tạo @WebListener và implements 2 interface ServletContextListener, HttpSessionListener
- ✓ Viết mã cho phương thức contextInitailized() để đọc số đếm từ nguồn lưu trữ (file hoặc CSDL tùy chọn) và chia sẻ qua application scope (ServletContext) với tên visitors
- ✓ Viết mã cho phương thức sessionCreated() để tăng số đếm lên 1 và chia sẻ trở lại vào application scope
- ✓ Viết mã cho phương thức contextDestroy() để lưu số đếm trở lại nguồn lưu trữ
- ✓ Sử dụng biểu thức EL \${applicationScope.visitors} để hiển thị số đếm tại nơi bạn cần

PHẦN II

BÀI 3 (2 ĐIỂM)

Xây dựng AppFilter thực hiện 2 công việc sau để lọc tất cả các request

- ✓ Thiết lập chế độ mã hóa ký tự UTF-8 cho tất cả các trang web
- ✓ Ghi nhận thông tin truy cập vào CSDL với cấu trúc thông tin gồm (Id, URI, Access Time, username) nếu người dùng đã đăng nhập. Chú ý: Id là cột tự tăng.

Hướng dẫn ghi nhận thông tin truy cập:

- ✓ Tạo bảng Logs(Id, Url, Time, Username), Entity, DAO, DAOImpl
- ✓ Gọi phương thức dao.create() để thêm vào CSDL mỗi khi request đi qua Filter

BÀI 4 (2 ĐIỂM)

Hãy tạo 2 filter Filter1, Filter2 lọc tất cả các request và viết mã cho các filter trước khi gọi doChain() như sau:

- ✓ Filter1: req.setAttribute("hello", "Tôi là filter 1");
- ✓ Filter2: System.out.print(req.getAttribute("hello"));

Hãy sắp xếp đảm bảo sao cho Filter1 chạy trước Filter2.

Hướng dẫn: Sử dụng WEB-INF/web.xml để sắp xếp

BÀI 5 GIẢNG VIÊN CHO THÊM (2 ĐIỂM)