

MŲC TIÊU:

Kết thúc bài thực hành này bạn có khả năng

• ...

YÊU CÂU:

Xây dựng giải pháp security cho Assignment của môn học này

PHẦN I

BÀI **1** (2 ĐIỂM)

Tạo một dự án web động bao gồm các thành phần sau:

- ✓ User: thực thể ánh xạ với bảng Users
- ✓ Interface UserDAO, class UserDAOImpl: truy xuất dữ liệu
- ✓ Khai báo các thư viện phụ thuộc cần thiết (DB Driver, HibernateJPA)
- ✓ Tạo các servlet cần có để chạy thử
 - @WebServlet({"/account/sign-up", "/account/change-password", "/account/edit-profile"}): Quản lý tài khoản
 - @WebServlet({"/video/list", "/video/detail/*", "/video/like/*", "/video/share/*"}): xem, like, share video
 - @WebServlet({"/admin/video", "/admin/user", "/admin/like", "/admin/share"}): Quản trị dữ liệu
- ✓ page.jsp: trang jsp có nội dung "Xin chào" để làm trang chung cho tất cả các servlet trên chuyển đến khi nhân request từ người dùng.

BÀI 2 (2 ĐIỂM)

Xây dựng bộ lọc AuthFilter để lọc các request đến các servlet {"/admin/*", "/account/change-password", "/account/edit-profile", "/video/like/*", "/video/share/*"} và thực hiện viết mã cho doFilter() để thực hiện phân quyền sử dụng theo yêu cầu sau:

- ✓ Truy xuất đến tất cả URL trên: yêu cầu đăng nhập
- ✓ Truy xuất "/admin/*": yêu cầu đăng nhập với vai trò admin

Hướng dẫn:



✓ Tạo poly.filter.AuthFilter có tổ chức như sau

```
@WebFilter({
     "/admin/*",
     "/account/change-password",
     "/account/edit-profile",
     "/video/like/*",
     "/video/share/*"
})
public class AuthFilter implements Filter {
     public static final String SECURITY_URI = "securityUri";
     @Override
     public void destroy() { }
     @Override
     public void doFilter(ServletRequest request, ServletResponse response, FilterChain chain)
                throws IOException, ServletException {
     @Override
     public void init(FilterConfig filterConfig) throws ServletException { }
}
   ✓ Cài đặt mã cho phương thức doFilter() để hiện thực security theo yêu
      cầu
@Override
public void doFilter(ServletRequest request, ServletResponse response, FilterChain chain)
           throws IOException, ServletException {
      HttpServletRequest req = (HttpServletRequest) request;
      HttpServletResponse resp = (HttpServletResponse) response;
      HttpSession session = req.getSession();
      User user = (User) session.qetAttribute("user");
      String uri = req.qetRequestURI();
      if (user == null || (uri.contains("/admin/") && !user.getAdmin())) {
           session.setAttribute(AuthFilter.SECURITY_URI, uri);
           resp.sendRedirect(req.qetContextPath() + "/loqin");
     } else {
           chain.doFilter(request, response);
}
```



PHẦN II

BÀI 3 (2 ĐIỂM)

Xây dựng chức năng đăng nhập. Nếu đăng nhập thành công thì quay lại trang được bảo mật được yêu cầu lúc chưa đăng nhập.

Hướng dẫn:

✓ Tạo giao diện trang đăng nhập (login.jsp)

✓ Tạo Servlet điều khiển đăng nhập

✓ Cài đặt mã nguồn cho phương thức doPost()



```
String username = req.qetParameter("username");
String password = req.qetParameter("password");
UserDAO dao = new UserDAOImpl();
User user = dao.findById(username);
if (user == null) {
      req.setAttribute("message", "Invalid username");
} else if (!user.qetPassword().equals(password)) {
      req.setAttribute("message", "Invalid password");
} else {
      HttpSession session = req.qetSession();
      session.setAttribute("user", user);
      req.setAttribute("message", "Login successfully");
      String securityUri = (String) session.getAttribute(AuthFilter.SECURITY_URI);
      if (securityUri != null) {
            resp.sendRedirect(securityUri);
             return:
req.qetRequestDispatcher("/login.jsp").forward(req, resp);
BÀI 4 (2 ĐIỂM)
Hãy chay thử với các địa chỉ url sau đây mỗi vai trò 1 lần.
   ✓ Trang không được bảo vệ:
         o /account/sign-in
   ✓ Trang yêu cầu đăng nhập:
         o /account/change-password
         /account/edit-profile
         o /video/like/*
         o /video/share/*
   ✓ Trang yêu cầu đăng nhập với vai trò admin
         o /admin/video
         o /admin/user
         o /admin/like
         o /admin/share
```



Bài 5 Giảng viên cho thêm (2 điểm)