

MỤC TIÊU:

Kết thúc bài thực hành này bạn có khả năng

- ✓ Cài đặt môi trường phát triển (JDK, eclipse, STS, Lombok)
- ✓ Tạo và quản lý dự án Spring Boot (Cấu trúc, cấu hình)
- ✓ Làm việc với các đối tượng web (request, session, application...)
- ✓ Đóng gói và triển khai ứng dụng web vào Tomcat

PHẦN I

Bài 1 (2 điểm)

Cài đặt eclipse và tích hợp STS vào eclipse

- ❖ STS: <https://download.springsource.com/release/TOOLS/sts4/update/e4.12/>

Bài 2 (2 điểm)

Tạo dự án Spring Boot, cấu hình thư viện cần thiết embed server, tạo Controller và một mapping method, JSP và chạy thử

Sử dụng Model để truyền dữ liệu từ Controller sang JSP để hiển thị.

Bài 3 (1 điểm)

Giảng viên cho thêm

PHẦN II

Bài 3 (2 điểm)

3.1 Cài đặt Lombok và tạo dự án Spring Boot có hỗ trợ của Lombok và DevTool.

- Lombok: <https://projectlombok.org/downloads/lombok.jar>
- Cài đặt: `java -jar lombok`

3.2 Sử dụng `HttpServletRequest` và `HttpServletResponse` để đọc giá trị các parameter có tên là `username` và `password`, và giá trị của cookie có tên là `user`, xuất ra trên màn hình console.

3.3 Sử dụng HttpServletRequest, HttpSession và ServletContext để chia sẻ dữ liệu giữa Controller và JSP.

Hướng dẫn:

- Sử dụng @Autowired để tiêm các đối tượng web vào Controller
- Sử dụng các phương thức
 - HttpServletRequest.getParameter()
 - (HttpServletRequest | HttpSession | ServletContext).setAttribute()
 - HttpServletRequest.getCookies()
 - HttpServletResponse.addCookie()

Bài 4 (2 điểm)

Đóng gói và triển khai ứng dụng web trên Tomcat và chạy thử.

Hướng dẫn:

- Export war
- Copy war vào thư mục webapps của tomcat
- Chạy startup.bat để chạy tomcat
- Mở trình duyệt và truy cập đến trang web cần thiết

Bài 5 (1 điểm)

Giảng viên cho thêm