



Bài 8 Đóng Gói Và Triển Khai Ứng Dụng

MUC TIÊU



- Nắm được các bước để đóng gói và triển khai một ứng dụng web
- Thực hành cấu hình để đóng gói ứng dụng web thành file .war
- Thực hành triển khai qua web server apache-tomcat

Cài đặt CSDL của ứng dụng lên server

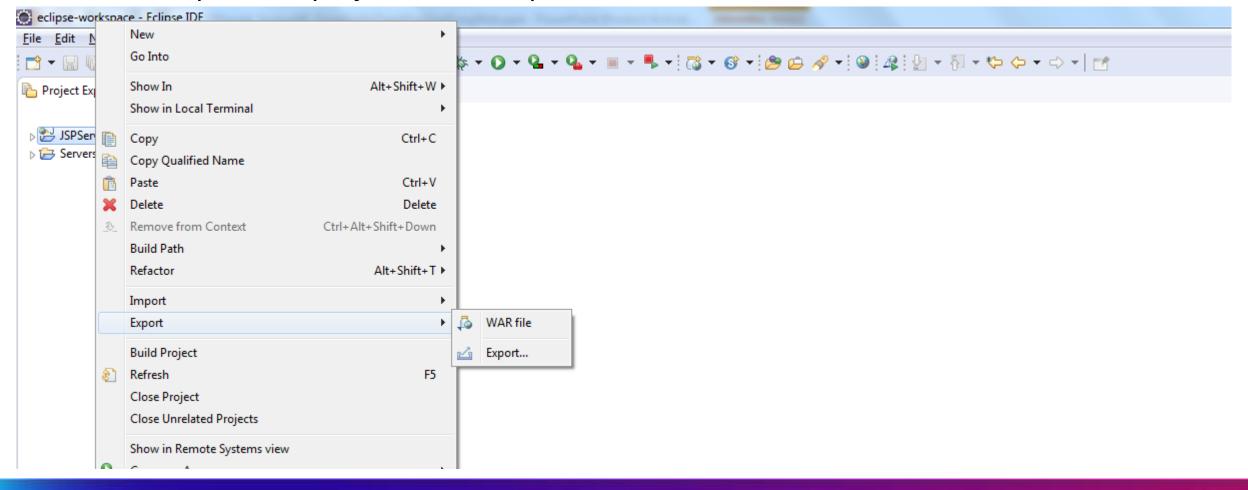


- ❖ Việc đầu tiên khi triển khai ứng dụng là phải cài đặt CSDL của ứng dụng lên server
- Các cách để triển khai cài đặt CSDL của ứng dụng lên server:
 - > Tạo bản back up của CSDL (đuôi .bak) sau đó thực hiện restore ở máy CSDL server. Phương pháp này nếu các phiên bản của hệ quản trị CSDL không cùng nhau có thể sẽ không restore được.
 - > Tạo ra file script (đuôi .sql) từ CSDL ở máy cục bộ sau đó đẩy file này lên server và thực hiện chạy các câu lệnh sql trên máy server. Phương pháp này có thể làm việc giữa các phiên bản khác nhau của hệ quản trị CSDL, tuy nhiên phải chỉnh sửa lại câu lệnh sql được tạo ra để chạy cho đúng.
- Sau khi đã cài đặt xong CSDL lên máy server thì thiết lập lại thông số kết nối trên ứng dụng web của Java để chạy thử. Thành công thì chuyển sang bước đóng gói và triển ứng dụng web lên server.





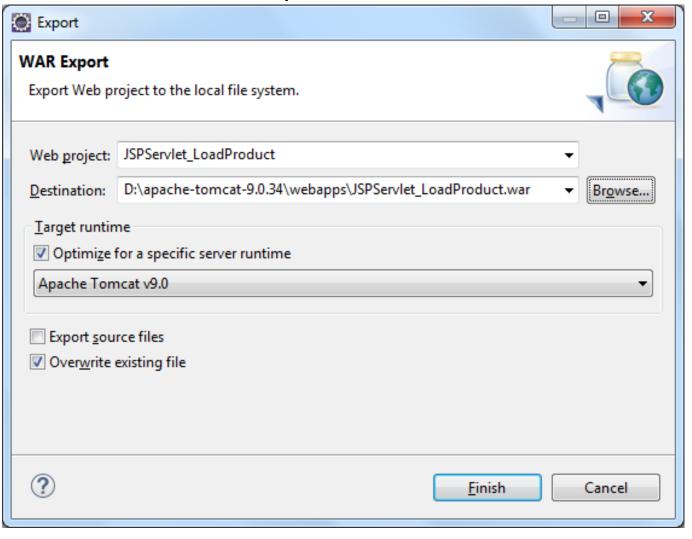
- Thực hiện các bước sau để đóng gói ứng dụng web đã được xây dựng xong:
- Bước 1: Click phải vào project / chọn Export / chọn WAR file







❖ Bước 2: Click chọn Browse và tìm đến vị trí cần lưu trữ file .war



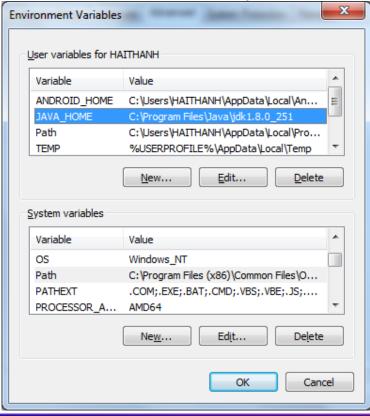




Bước 3: Cấu hình biến môi trường để trỏ tới vị trí cái JDK trong máy

Click phải My Computer / Properties / Advanced System Settings / Environment Variables...

Tạo 1 biến JAVA HOME và value trỏ tới thư mục cài JDK







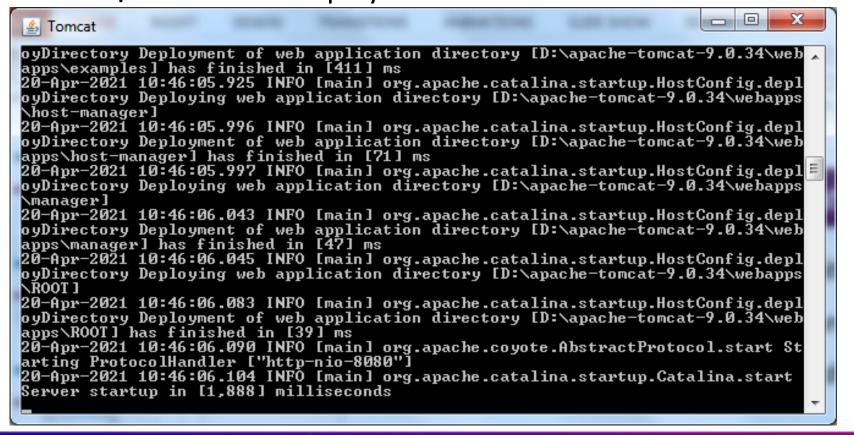
Bước 4: Copy file .war của project vừa build lúc nãy vào thư mục webapps của tomcat và thực
 hiện lệnh khởi động tomcat từ dòng lệnh như sau:

```
_ D X
C:\Windows\system32\cmd.exe
D:\apache-tomcat-9.0.34\bin>startup
Using CATALINA_BASE:
                          "D:\apache-tomcat-9.0.34"
Using CATALINA_HOME: "D:\apache-tomcat-9.0.34"
Using CATALINA_TMPDIR: "D:\apache-tomcat-9.0.34\temp"
Using JRE_HOME:
                          "C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_251"
Using CLASSPATH:
                          "D:\apache-tomcat-9.0.34\bin\bootstrap.jar;D:\apache-tomcat-9.0.34\bin\tomcat-juli.jar"
D:\apache-tomcat-9.0.34\bin>startup
                          "D:\apache-tomcat-9.0.34"
Using CATALINA_BASE:
                          "D:\apache-tomcat-9.0.34"
Using CATALINA_HOME:
Using CATALINA_TMPDIR: "D:\apache-tomcat-9.0.34\temp"
Using JRE_HOME: "C:\Program Files\Java\jdk1.8."
                          "C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_251"
Using CLASSPATH:
                          "D:\apache-tomcat-9.0.34\bin\bootstrap.jar;D:\apache-tomcat-9.0.34\bin\tomcat-juli.jar"
D:\apache-tomcat-9.0.34\bin>startup
Using CATALINA_BASE:
                          "D:\apache-tomcat-9.0.34"
Using CATALINA_HOME:
                          "D:\apache-tomcat-9.0.34"
Using CATALINA_TMPDIR: "D:\apache-tomcat-9.0.34\temp"
Using JRE_HOME:
                          "C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_251"
Using CLASSPATH:
                          "D:\apache-tomcat-9.0.34\bin\bootstrap.jar;D:\apache-tomcat-9.0.34\bin\tomcat-juli.jar"
D:\apache-tomcat-9.0.34\bin>startup
                          "D:\apache-tomcat-9.0.34"
"D:\apache-tomcat-9.0.34"
Using CATALINA_BASE:
Using CATALINA_HOME:
Using CATALINA_TMPDIR: "D:\apache-tomcat-9.0.34\temp"
                          "C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_251"
Using JRE_HOME:
Using CLASSPATH:
                          <u>"D:\apache-tomcat-9.0.</u>34\bin\bootstrap.jar;D:\apache-tomcat-9.0.34\bin\tomcat-juli.jar"
D:\apache-tomcat-9.0.34\bin>startup
Using CATALINA_BASE:
                          "D:\apache-tomcat-9.0.34"
Using CATALINA_HOME: "D:\apache-tomcat-9.0.34"
Using CATALINA_TMPDIR: "D:\apache-tomcat-9.0.34\temp"
                          "C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_251"
Using JRE_HOME:
                          "D:\apache-tomcat-9.0.34\bin\bootstrap.jar;D:\apache-tomcat-9.0.34\bin\tomcat-juli.jar"
Using CLASSPATH:
D:\apache-tomcat-9.0.34\bin>startup
                          "D:\apache-tomcat-9.0.34"
Using CATALINA_BASE:
Using CATALINA_HOME:
                          "D:\apache-tomcat-9.0.34"
Using CATALINA_TMPDIR: "D:\apache-tomcat-9.0.34\temp"
Using JRE_HOME: "C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_251"
                          "D:\apache-tomcat-9.0.34\bin\bootstrap.jar;D:\apache-tomcat-9.0.34\bin\tomcat-juli.jar"
Using CLASSPATH:
D:\apache-tomcat-9.0.34\bin>
```





Bước 5: Theo dõi cửa sổ chạy được bật lên của tomcat để xem ứng dụng có deploy thành công hay không? Nếu thành công thì sử dụng trình duyệt web để đăng nhập vào, nếu không thành công thì phải sửa lỗi được ném ra khi deploy.







* Bước 6: Sử dụng trình duyệt web để truy cập vào ứng dụng web



LIST PRODUCT

Product Id	Product Name	Producer	Year Making	Expire Date	Price	Status	Delete	Details
1	Tivi 32 inch Toshiba	Toshiba	2019	2020-01-12	7,000,000	Còn hàng	<u>delete</u>	<u>detail</u>
2	Xe máy AirBlade	Honda	2020	2022-11-11	47,000,000	Còn hàng	<u>delete</u>	<u>detail</u>
3	Máy tính Acer core i3	Acer	2012	2013-01-12	8,500,000	Còn hàng	<u>delete</u>	<u>detail</u>
4	Giày Adidas	Adidas	2019	2019-11-30	500,000	Còn hàng	<u>delete</u>	<u>detail</u>

Insert New Product



HỞI ĐÁP





TRẢI NGHIỆM THỰC HÀNH







HỆ THỐNG ĐÀO TẠO CNTT QUỐC TẾ BACHKHOA - APTECH



TRÂN TRỌNG CẢM ƠN!



238 Hoàng Quốc Việt, Bắc Từ Liêm, Hà Nội



0968.27.6996



tuyensinh@bachkhoa-aptech.edu.vn



www.bachkhoa-aptech.edu.vn