

MỤC TIÊU:

Kết thúc bài thực hành này bạn có khả năng

- Sử dụng thư viện core
- Sử dụng thư viện format
- Sử dụng thư viện functions

PHẦN I: THƯ VIỆN CORE

BÀI 1: ĐỔ DỮ LIỆU VÀO SELECT BOX

Tạo lớp Country

```
public class Country {  
    String id;  
    String name;  
    public Country(String id, String name) {  
        this.id = id;  
        this.name = name;  
    }  
    getters/setters  
}
```

Tạo một servlet và truyền List<Country> sang jsp

```
List<Country> list = List.of(  
    new Country("VN", "Việt Nam"),  
    new Country("US", "United States"),  
    new Country("CN", "China")  
);  
req.setAttribute("countries", list);
```

Trang jsp viết mã như sau để đổ list vào select box

```
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jstl/core_rt" prefix="c" %>  
...  
<select name="country">  
    <c:forEach var="ct" items="{countries}">  
        <option value="{ct.id}">{ct.name}</option>  
    </c:forEach>
```

```
</select>  
...
```

Chạy và view source để kiểm tra HTML được gender

BÀI 2: ĐỔ DỮ LIỆU VÀO BẢNG

Làm tương tự bài 1 nhưng thay thẻ <select> bằng thẻ <table> như sau:

```
<table>  
  <thead>  
    <tr>  
      <th>No.</th>  
      <th>Id</th>  
      <th>Name</th>  
    </tr>  
  </thead>  
  <tbody>  
    <c:forEach var="ct" items="${countries}" varStatus="vs">  
      <tr>  
        <td>${vs.count}</td>  
        <td>${ct.id}</td>  
        <td>${ct.name}</td>  
      </tr>  
    </c:forEach>  
  </tbody>  
</table>
```

PHẦN II: THƯ VIỆN ĐỊNH DẠNG VÀ HÀM

BÀI 3: ĐỊNH DẠNG THỜI GIAN VÀ SỐ

Servlet truyền Map sau đây sang JSP để hiển thị thông tin sản phẩm đúng định dạng

```
Map<String, Object> map = new HashMap<>();  
map.put("name", "iPhone 2024");  
map.put("price", 12345.678);  
map.put("date", new Date());  
req.setAttribute("item", map);
```

Trang jsp cần định dạng price (phân nhóm bằng dấu phẩy và chỉ lấy 2 số lẻ), date thì hiển thị đúng định dạng "MMM dd, yyyy".

```
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jstl/fmt_rt" prefix="fmt" %>
...
<ul>
    <li>Name: ${item.name}</li>
    <li>Price:
        <fmt:formatNumber value="${item.price}" pattern="#,###.00"/>
    </li>
    <li>Date:
        <fmt:formatDate value="${item.date}" pattern="MMM dd, yyyy"/>
    </li>
</ul>
```

BÀI 4: XỬ LÝ CHUỖI

Servlet truyền Map sau đây sang JSP để hiển thị thông tin của bản tin

```
Map<String, Object> map = new HashMap<>();
map.put("title", "Tiêu đề bản tin");
map.put("content", "Nội dung bản tin thường rất dài");
req.setAttribute("item", map);
```

Trang jsp hiển thị tiêu đề (title) in hoa và 100 ký tự đầu tiên của nội dung

```
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jstl/core_rt" prefix="c" %>
<%@ taglib uri="http://java.sun.com/jstl/functions" prefix="fn" %>
...
<ul>
    <li>Title: ${fn:toUpperCase(item.title)}</li>
    <li>Content:
        <c:choose>
            <c:when test="${fn:length(item.content) > 100}">
                ${fn:substring(item.content, 0, 100)}...
            </c:when>
            <c:otherwise>${item.content}</c:otherwise>
        </c:choose>
    </li>
</ul>
```

BÀI 5: GIẢNG VIÊN CHO THÊM