

MUC TIÊU:

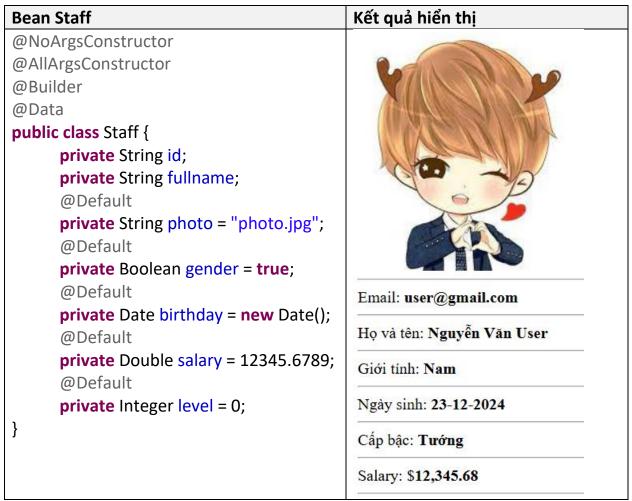
Kết thúc bài thực hành này bạn có khả năng:

- ✓ Sử dụng biểu thức
- ✓ Sử dụng chỉ thị
- ✓ Định dạng dữ liệu
- ✓ Hiển thị danh sách dữ liệu lên bảng và list control

PHẦN I

Bài 1 (2 điểm)

Xây dựng trang web hiển thị dữ liệu từ bean theo yêu cầu sau đây



Yêu cầu về trình bày dữ liệu cụ thể:



- Họ và tên: chữ in hoa đầu mỗi từ
- Hiển thị hình thay vì tên hình
- Giới tính hiển thị là Nam nếu true và ngược lại là Nữ
- Ngày sinh hiển thị theo định dạng ngày tháng năm
- Lương hiển thị 2 số lẻ và phân nhóm bằng dấu phẩy
- Cấp bậc:
 - o 0: Úy
 - o 1: Tá
 - o 2: Tướng

Hướng dẫn:

Bước 1: Tạo bean class Staff như trên

Bước 2: Tạo trang staff-detail.html

```
<div>
      <img th:src="@{|/photos/${staff.photo}|}"><hr>
      Email:
      <b th:text="${staff.id}"></b><hr>
      Ho và tên:
      <b th:text="${#strings.capitalizeWords(staff.fullname)}"></b>
      Giới tính:
      <b th:text="${staff.gender ? 'Nam' : 'N\wideal' }"></b><hr>
      Ngày sinh:
      <b th:text="${#dates.format(staff.birthday, 'dd-MM-yyyy')}"></b><hr>
      Cấp bậc:
      <th:block th:switch="${staff.level}">
            <b th:case="0">\dot{V}</b>
            <b th:case="1">Tá</b>
            <b th:case="2">Tướng</b>
            <b th:case="*">Chưa có</b>
      </th:block><hr>
      Salary:
      $<b th:text="${#numbers.formatDecimal(staff.salary, 0, 'COMMA', 2,
      'POINT')}"></b><hr>
</div>
```



Chú ý:

- Biến staff là bean Staff được chia sẻ bởi controller (trong bước 3)
- #strings, #numbers và #dates là các tiện ích được Thymeleaf cung cấp sẵn hỗ trợ xử lý chuỗi, số và thời gian
- Các chỉ thị được sử dụng trong bài này gồm th:src, th:text, th:switch...th:case
- Các biểu thức gồm: \${}, @{}

Bước 3: Tạo controller

Bài 2 (2 điểm)

Xây dựng trang web hiển thị List<Staff> như hình sau.



LÂP TRÌNH JAVA 5



Yêu cầu trình bày:

- Mỗi hàng 1 Staff
- Thông tin mỗi Staff gồm hình, số thứ tự, họ tên, lương và đường kẽ dưới (hàng cuối không có)

Hướng dẫn:

Bước 1: Trong controller tạo List<Staff> và chia sẻ với view staff-list.html

```
@RequestMapping("/staff/list")
public String list(Model model) {
      List<Staff> list = List.of(
Staff.builder().id("user1@gmail.com").fullname("nguyễn văn
user1").level(0).build(),
Staff.builder().id("user2@gmail.com").fullname("nguyễn văn
user2").level(1).build(),
Staff.builder().id("user3@gmail.com").fullname("nguyễn văn
user3").level(2).build(),
Staff.builder().id("user4@gmail.com").fullname("nguyễn văn
user4").level(2).build(),
Staff.builder().id("user5@gmail.com").fullname("nguyễn văn
user5").level(1).build(),
Staff.builder().id("user6@gmail.com").fullname("nguyễn văn
user6").level(0).build());
      model.addAttribute("list", list);
      return "/demo/staff-list";
```

Bước 2: Tạo view staff-list.html hiển thị List<Staff>



Chú ý:

- Sử dụng th:each để duyệt list lấy từ Model
- Biến st chứa thông tin trạng thái của mỗi phần tử.
 - o st.count là số thứ tự của phần tử hiện tại
 - o st.last có giá trị true cho biết đó là phần tử cuối cùng
- Biểu thức @{|\${st.count}. |} dùng để ghép số thứ tự và chuỗi ". "
- Dòng code <th:block th:if="\${!st.last}"><hr></th:block> chỉ hiển thị <hr>> nếu đó không phải là phần tử cuối cùng.

Bài 3 (1 điểm)

Giảng viên cho thêm

PHẦN II

Bài 4 (1 điểm)

Hiển thị thông tin trạng thái của mỗi phần tử trong danh sách List<String> lên bảng như sau:

HỌ VÀ TÊN	GIÁ TRỊ CÁC THUỘC TÍNH TRẠNG THÁI					
	Index	Count	First	Last	Odd	Even
Nguyễn Văn Userl	0	1	true	false	true	false
Nguyễn Văn User2	1	2	false	false	false	true
Nguyễn Văn User3	2	3	false	false	true	false
Nguyễn Văn User4	3	4	false	false	false	true
Nguyễn Văn User5	4	5	false	false	true	false
Nguyễn Văn User6	5	6	false	true	false	true

Bước 1: Trong controller tạo List<Staff> và chia sẻ với view list-status.html

```
@RequestMapping("/staff/list")
public String list(Model model) {
    List<Staff> list = List.of(
Staff.builder().id("user1@gmail.com").fullname("nguyễn văn
user1").level(0).build(),
```



```
Staff.builder().id("user2@gmail.com").fullname("nguyễn văn user2").level(1).build(),
Staff.builder().id("user3@gmail.com").fullname("nguyễn văn user3").level(2).build(),
Staff.builder().id("user4@gmail.com").fullname("nguyễn văn user4").level(2).build(),
Staff.builder().id("user5@gmail.com").fullname("nguyễn văn user5").level(1).build(),
Staff.builder().id("user6@gmail.com").fullname("nguyễn văn user6").level(0).build());
model.addAttribute("list", list);
return "/demo/list-status";
}
```

Bước 2: Hiển thị thông tin trạng thái của mỗi phần tử trong List<Staff>

```
<thead>
    HO VÀ TÊN
      CÁC THUỘC TÍNH TRANG THÁI
    Index
      Count
      First
      Last
      Odd
      Even
    </thead>
  <th:block th:each="staff, st:${list}">
    <td
th:text="${#strings.capitalizeWords(staff.fullname)}">
```

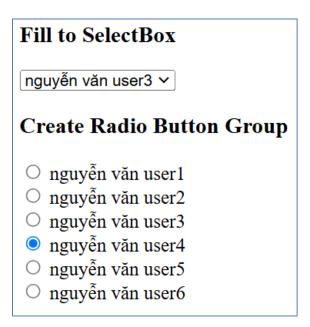


Chú ý:

- Thuộc tính count bắt đầu từ 1 trong khi đó index bắt đầu từ không
- Biểu thức \${st.odd?'pink':'cyan'} cho kết quả 'pink' nếu phần tử lẻ và ngược lại (chẵn) là 'cyan'.
- Khi chạy cần view source để xem kết quả HTML được sinh ra.

Bài 5 (1 điểm)

Viết mã để đỗ dữ liệu và select box, radio group theo yêu cầu sau



Hướng dẫn:

Bước 1: Trong controller tạo List<Staff> và chia sẻ với view list-controls.html



```
@RequestMapping("/staff/list")
public String list(Model model) {
      List<Staff> list = List.of(
Staff.builder().id("user1@gmail.com").fullname("nguyễn văn
user1").level(0).build(),
Staff.builder().id("user2@gmail.com").fullname("nguyễn văn
user2").level(1).build(),
Staff.builder().id("user3@gmail.com").fullname("nguyễn văn
user3").level(2).build(),
Staff.builder().id("user4@gmail.com").fullname("nguyễn văn
user4").level(2).build(),
Staff.builder().id("user5@gmail.com").fullname("nguyễn văn
user5").level(1).build(),
Staff.builder().id("user6@gmail.com").fullname("nguyễn văn
user6").level(0).build());
      model.addAttribute("list", list);
      return "/demo/list-controls";
```

Bước 2: Đổ List<Staff> vào SelectBox và tạo radio button group

Bước 3: Phân tích kết quả HTML được render

```
<h3>Create Radio Button Group</h3>
```



```
<label>
     <input type="radio" name="rdo" value="user1@gmail.com">
     nguyễn văn user1
</label>
<br>
<label>
     <input type="radio" name="rdo" value="user2@gmail.com">
     nguyễn văn user2
</label>
<br>
<label>
     <input type="radio" name="rdo" value="user3@gmail.com">
     nguyễn văn user3
</label>
<br>
<label>
     <input type="radio" name="rdo" value="user4@gmail.com">
     nguyễn văn user4
</label>
<br>
<label>
     <input type="radio" name="rdo" value="user5@gmail.com">
     nguyễn văn user5
</label>
<br>
<label>
     <input type="radio" name="rdo" value="user6@gmail.com">
     nguyễn văn user6
</label>
<br>
```

Bài 6 (1 điểm)

Giảng viên cho thêm