# **EL trong JSP**

Cơ bản về EL

Các Tính Năng Nâng Cao

Best Practices

Định nghĩa và Ý nghĩa của EL Operators

Phân loại các Operators

Chi tiết và Ví dụ về từng Loại Operator

Best Practices và Lưu ý khi sử dụng EL Operators

#### Cơ bản về EL

EL hoạt động trong JSP bằng cách sử dụng cú pháp \${...}, nơi bạn có thể truy cập các thuộc tính của đối tượng, biến, hoặc thậm chí là kết quả của các biểu thức. Ví dụ, để hiển thị tên của một người dùng lưu trữ trong một đối tượng vser, bạn có thể sử dụng \${user.name}.

### Các Tính Năng Nâng Cao

EL không chỉ giới hạn ở việc truy xuất dữ liệu đơn giản mà còn hỗ trợ các toán tử (ví dụ, +, -, ==, !=, v.v.) và các hàm (chẳng hạn như fn:length() để xác định độ dài của một chuỗi hoặc một collection). Điều này mở rộng khả năng xử lý logic ngay trong JSP mà không cần phải viết mã Java phức tạp.

#### **Best Practices**

Khi sử dụng EL trong JSP, có một số lưu ý để đảm bảo mã của bạn không chỉ dễ đọc mà còn hiệu quả:

- **Rõ ràng và Đơn giản**: Sử dụng EL để làm cho mã của bạn dễ đọc hơn, tránh việc sử dụng các biểu thức phức tạp hoặc dài dòng.
- Tránh Logic Phức Tạp: EL nên được sử dụng cho các thao tác truy xuất và hiển thị dữ liệu đơn giản. Đối với logic phức tạp, hãy xem xét việc xử lý nó trong Servlet hoặc một lớp Java riêng biệt.
- An toàn Với Null: Luôn kiểm tra giá trị null trong EL để tránh các lỗi runtime.

EL trong JSP

# Định nghĩa và Ý nghĩa của EL Operators

Operators trong EL được sử dụng để đánh giá và xử lý các biểu thức. Chúng cho phép thực hiện các thao tác toán học, logic, so sánh và điều kiện trên các giá trị và biến. Sự đơn giản nhưng mạnh mẽ của các operator này giúp tăng cường khả năng biểu đạt và giảm thiểu sự cần thiết của mã Java phức tạp trong JSP.

## Phân loại các Operators

- 1. **Arithmetic Operators**: Bao gồm các phép toán cơ bản như cộng (+), trừ (), nhân (), chia (/ hoặc div), và lấy phần dư (% hoặc mod).
- 3. **Relational Operators**: Bao gồm các phép so sánh như bằng (== hoặc eq), không bằng (!= hoặc ne), lớn hơn (> hoặc gt), nhỏ hơn (< hoặc lt), lớn hơn hoặc bằng (>= hoặc ge), và nhỏ hơn hoặc bằng (<= hoặc le).
- 4. **Conditional Operators**: EL cung cấp toán tử điều kiện (?:) cho phép chọn giữa hai giá tri dựa trên một điều kiên.

# Chi tiết và Ví dụ về từng Loại Operator

- Arithmetic Operators: Ví dụ, \${score + 10} tăng giá trị của score lên 10.
- Logical Operators: Ví dụ, \${userLoggedIn && userHasPermission} kiểm tra nếu người dùng đã đăng nhập và có quyền.
- Relational Operators: Ví dụ, \$\text{totalPrice} >= 100\text{ kiểm tra nếu totalPrice | lớn hơn hoặc bằng 100.}
- Conditional Operators: Ví dụ, \${user.role == 'admin' ? 'Administrator' : 'User'} trả về 'Administrator' nếu vai trò của người dùng là 'admin', ngược lại trả về 'User'.

## Best Practices và Lưu ý khi sử dụng EL Operators

- Rõ ràng và Đơn giản: Giữ cho biểu thức EL đơn giản và dễ hiểu.
- **Tránh Overuse**: Không sử dụng EL cho logic phức tạp; hãy xử lý logic này trong Servlet hoặc JavaBeans.

EL trong JSP

• **Kiểm tra Null và Type Safety**: Luôn kiểm tra giá trị null và đảm bảo an toàn về kiểu dữ liệu khi sử dụng EL operators.

EL trong JSP