**Management Bean**

Application Scoped

Tồn tại mãi mãi trong quá trình chạy ứng dụng : Load 1 lần và chạy > ko cần truy xuất CSDL liên tục > tăng Performance.

@View Scoped

Dùng trong AJAX. Lâu hơn Request nhưng thấp hơn Session. Được dùng nhiều nhất, đáp ứng được các vấn đề.

@Custom Scoped

Lưu trong Memory

@None Scoped : Sử dụng được ở đâu ?

Trong trường hợp 1 Bean chứa 1 bean khác.

----------------------------------------

@Application

Khi dùng Application Scoped, bean nên là unique, no changeable state.

<h:selectOneMenu>

<f:selectItem>

Note : Dù ở Scoped nào thì Bean của chỉ được tạo khi có 1 request đầu tiên gọi đến và chưa có Bean >> nếu dữ liệu của bean quá nhiều thì lần đầu tiên sẽ bị chậm >> Khai báo thêm ManagedBean(eager = true) để Bean khởi tạo ngay từ đầu.

@Session

Dùng cho cùng User và trên 1 Browser.

Chia sẻ dữ liệu cho 1 người.

Shopping Carts

VD : dùng @SessionScoped với faces-redirect=true, khi đó người dùng sẽ vào trực tiếp được các trang nội dung bằng URL.

Note : với @SessionScoped bean cần được khai báo Serializable.

Enable redirection

<h:commandButton action = “page1” value =”Page1”/>

---

<h:commandButton action = “page1?faces-redirect=true” value =”Page1”/>

**Validator và Error Message**

Những trường bắt buộc phải có thêm từ khóa required= “true” trong tag JSF để bắt buộc ng dùng nhập.

Thẻ hiển thị lỗi của server : <h:message> và <h:messages> .

Khi server có lỗi sẽ hiển thị lên Browser nhưng ko biết lỗi ở đâu ? > Làm thế nào để kiểm soát các lỗi và Validate input ?

**Conversion**

Chuyển đổi text thành các loại dữ liệu khác nhau theo một định dạng nào đó.

Conversion được kích hoạt trong bước Apply request values

* Default conversion
* Custom conversion
* Custom converter Class

JSF standard converters

Hai loại chính : Số và ngày tháng.

**Using**

Chuyển đổi text thành dữ liệu tương ứng với bean.

* <f:convertNumber minFractionDigist = “2”/> : số chữ số sau số thập phân là 2.

**convertNumber**

f:convertNumber

convert đơn vị tiền tệ > ISO 4217

**Validation**

Conversion được kích hoạt trong bước Process Validations.

Nếu Validation thất bại sẽ redisplay với Error Message.

**Using**

Chuyển đổi text thành dữ liệu tương ứng với bean.

* <f:convertDateTime pattern = “MM/yyyy”/> : Chuyển đổi sang date

f:converterDateTime.

**Phases of JSF life circle**