JSF - Vòng đời

JSF ứng dụng vòng đời gồm sáu giai đoạn đó như sau

Khôi phục điểm giai đoạn

Áp dụng theo yêu cầu giá trị giai đoạn; sự kiện quá trình

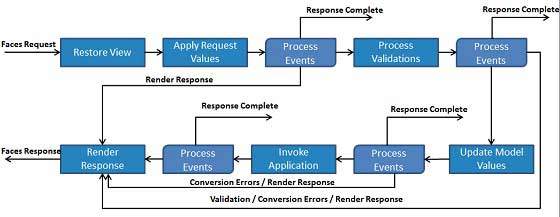
Quy trình kiểm chứng thực giai đoạn; sự kiện quá trình

Cập nhật mô hình giá trị giai đoạn; sự kiện quá trình

Gọi giai đoạn ứng dụng; sự kiện quá trình

Render giai đoạn phản ứng

Chu trình JSF Cuộc sống



Sáu giai đoạn hiển thị thứ tự trong đó JSF xử lý một hình thức. Danh sách này cho thấy các giai đoạn để họ có khả năng thực hiện với xử lý sự kiện ở từng giai đoạn.

Giai đoạn 1: Khôi phục điểm

JSF bắt đầu giai đoạn phục hồi xem ngay sau khi một liên kết hoặc một nút được click và JSF nhận được yêu cầu.

Trong giai đoạn này, JSF xây dựng các quan điểm, xử lý dây sự kiện và xác nhận các thành phần giao diện người dùng và tiết kiệm xem trong ví dụ FacesContext. Các ví dụ FacesContext bây giờ sẽ chứa tất cả các thông tin cần thiết để xử lý yêu cầu.

Giai đoạn 2: Áp dụng giá trị yêu cầu

Sau khi cây thành phần được tạo ra / phục hồi, mỗi thành phần trong cây thành phần sử dụng phương pháp giải mã để trích xuất giá trị mới của nó từ các thông số yêu cầu. cửa hàng phần giá trị này. Nếu chuyển đổi thất bại, một thông báo lỗi được tạo ra và xếp hàng trên FacesContext. Thông báo này sẽ được hiển thị trong giai đoạn phản ứng render, cùng với bất kỳ lỗi xác nhận.

Nếu bất kỳ phương pháp giải mã / nghe sự kiện được gọi là renderResponse trên dụ FacesContext hiện nay, JSF chuyển sang giai đoạn phản ứng render.

Giai đoạn 3: Quy trình xác nhận

Trong giai đoạn này, JSF xử lý tất cả các xác nhận đăng ký trên cây thành phần. Nó xem xét các quy định thuộc tính thành phần cho việc xác nhận và so sánh các quy tắc vào giá trị nội bộ được lưu cho các thành phần.

Nếu giá trị địa phương là không hợp lệ, JSF cho biết thêm một thông báo lỗi đến dụ FacesContext, và vòng đời ứng trước render giai đoạn phản ứng và hiển thị cùng một trang một lần nữa với các thông báo lỗi.

Giai đoạn 4: giá trị Cập nhật mô hình

Sau khi kiểm tra JSF rằng dữ liệu là hợp lệ, nó đi qua cây thành phần và thiết lập các thuộc tính đối tượng phía máy chủ tương ứng với các giá trị trong nước của các thành phần. JSF sẽ cập nhật các thuộc tính bean tương ứng với thuộc tính giá trị thành phần đầu vào của.

Nếu bất kỳ phương pháp updateModels gọi renderResponse trên dụ FacesContext hiện nay, JSF chuyển sang giai đoạn phản ứng render.

Giai đoạn 5: Gọi ứng dụng

Trong giai đoạn này, JSF xử lý bất kỳ sự kiện ở cấp ứng dụng, chẳng hạn như gửi biểu mẫu / liên kết đến một trang khác.

Giai đoạn 6: Render đáp

Trong giai đoạn này, JSF hỏi máy chủ container / ứng dụng để làm cho trang nếu ứng dụng được sử dụng các trang JSP. Đối với yêu cầu ban đầu, các thành phần đại diện trên trang sẽ được thêm vào các cây thành phần như là container JSP thực thi trang. Nếu đây không phải là một yêu cầu ban đầu, cây thành phần đã được xây dựng để các thành phần không cần phải được thêm một lần nữa. Trong cả hai trường hợp, các thành phần sẽ làm cho bản thân mình như là JSP máy chủ container / ứng dụng đi qua các thẻ trong trang.

Sau khi nội dung của xem là ra, nhà nước đáp ứng được lưu để yêu cầu tiếp theo có thể truy cập vào nó và nó sẵn sàng cho giai đoạn phục hồi xem.