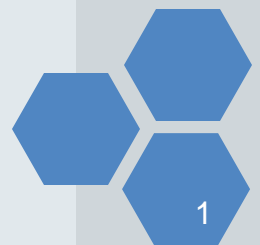


CÔNG NGHỆ JAVA

STRUTS & SPRING Framework



Nguyễn Hữu Thể





Struts

- ❑ Struts (còn được gọi là Apache Struts)
- ❑ Mã nguồn mở nền tảng được viết bằng Java => phát triển các ứng dụng web Java EE.
- ❑ Struts khuyến khích sử dụng kiến trúc MVC (Model-View-Controller).
- ❑ Bản phát hành ổn định hiện tại của nó là phiên bản **2.2.3** còn gọi là **Struts2**, được phát hành vào tháng 5 năm 2011.
- ❑ Struts hỗ trợ các ứng dụng REST và các công nghệ khác nhau như SOAP, AJAX,...



Spring MVC

- ❑ Ứng dụng nguồn mở.
- ❑ Bất kỳ ứng dụng Java nào cũng có thể sử dụng các tính năng cốt lõi của khung công tác Spring.
- ❑ Spring đưa ra khung MVC => cung cấp các giải pháp cho những gì họ cho là thiếu sót trong Struts (phiên bản 1) và các khuôn khổ tương tự khác. Cụ thể, họ nói rằng họ muốn giải quyết sự thiếu hụt giữa lớp trình bày, lớp xử lý yêu cầu, và mô hình.
- ❑ Spring MVC cũng là một khung ứng dụng web dựa trên yêu cầu.



Sự khác biệt giữa Struts và Spring MVC

- ❑ Struts là web framework. Struts2 là một khuôn khổ được cải tiến rất cao so với phiên bản 1 (thậm chí không chia sẻ cùng một cơ sở mã).
- ❑ Spring MVC đã được phát triển để giải quyết một vài hạn chế trong Struts (phiên bản 1).
- ❑ Một trong những **ưu điểm chính của Spring MVC** là nó có thể tích hợp liền mạch với nhiều tùy chọn xem như JSP / JSTL, Tiles, FreeMaker, Excel, PDF và JSON.
- ❑ Spring MVC là một thành phần của Spring framework.
- ❑ Thành phần điều khiển trong Struts là **Action** còn của SpringMVC là **Controller**,
 - Action trong struts là Astract, còn Controller là Interface.



example

Struts:

<https://www.javatpoint.com/struts-2-ajax-validation-jsonValidation-interceptor>

Spring:

<https://www.javatpoint.com/spring-mvc-crud-example>