[LẬP TRÌNH JAVA](#) [LẬP TRÌNH SPRING MVC](#)

Quá trình hoạt động của Spring Framework

IT Phú Trần 10 Tháng Tư 2017 DispatcherServlet trong spring học spring lập trình spring mvc luồng đi của spring vòng đời của spring

Khi lập trình spring framework, các bạn cần có cái nhìn tổng quan về quá trình, cách hoạt động của spring framework làm việc như thế nào. Để hiểu hơn về spring, ở bài này tôi sẽ giải thích bạn đọc về luồng đi của spring khi có một yêu cầu của người dùng gửi đến. Qua đó giúp các bạn học tốt, tìm hiểu những bài spring mvc ở google và đặc biệt là loạt bài **hướng dẫn lập trình spring mvc** tại Blog IT Phú Trần nhé.

Luồng đi của **spring mvc**?



Java Guides

YouTube 2K

ĐÔI NÉT VỀ TÔI?



Tôi là Trần Phú

Hiện đang là Senior tại công ty 인조이웍스: EnjoyWorks và VinaEnter.

Tôi có 6 năm kinh nghiệm chuyên về lập trình web, trong đó có 5 năm kinh nghiệm làm việc với Java. Tôi yêu thích và muốn tìm hiểu chuyên sâu về java.

[Đọc thêm về tôi](#)



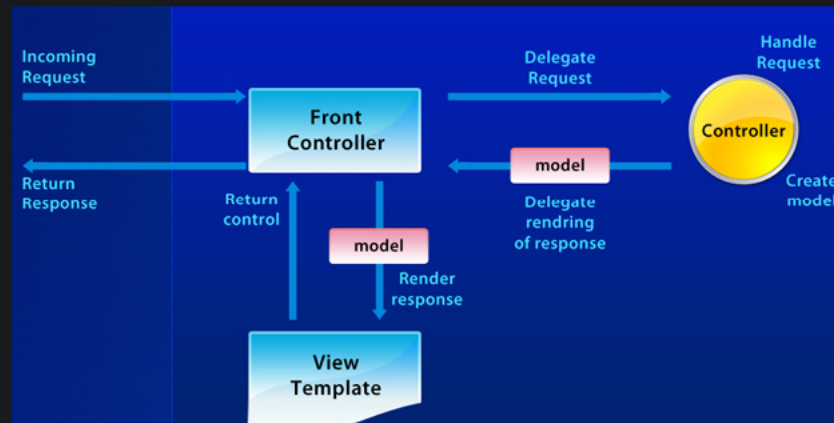


luồng đi của spring mvc

Spring MVC có một số lớp chính sau mà các bạn cần nắm :

- **DispatcherServlet:** Đây là một lớp hay còn gọi là một class, các DispatcherServlet được cấu hình trong file web.xml và các yêu cầu URL về phía client cần được ánh xạ tới Servlet. Các bạn có thể hiểu là trong một căn nhà có thể đi vào cửa sau, đi vào cửa trước, và các cửa có thể vào được ngôi nhà. Nhưng để vào được các cửa ấy thì các bạn cần có phải vào cổng chính của nhà trước, vậy cổng nhà ở đây chính là **DispatcherServlet**. Tuy nhiên với spring, sau này các bạn học ngoài dispatcherServlet thì có còn có các cổng khác khi học đến phần Security của spring. Vậy tóm lại các bạn cứ hiểu là với DispatcherServlet nó như là một bộ điều khiển của spring, tất nhiên nó sẽ xử lý các yêu cầu của người dùng. Nói đến đây bạn nào không hiểu mình cũng bó tay nha ^^.
- **ModelAndView:** Lớp này nắm giữ cả Model và View trong spring MVC, tất là theo mô hình MVC (Model - View - Controller). Vậy mới ModelAndView thì nó bao gồm cả Model và View.
- **SimpleFormController:** Nó cung cấp cấu hình cho form và success view. Nó tự động resubmits đến form view trong trường hợp có lỗi, và trả về success view khi đã hợp lệ.

Dưới đây là sơ đồ cấu trúc đơn giản của mô hình spring MVC:



Sơ đồ cấu trúc đơn giản của mô hình spring MVC:

CÔNG TY TNHH GIẢI PHÁP CÔNG NGHỆ VINAENER
 Trụ sở chính: 154 Phạm Như Xương, Đà Nẵng
 Cơ sở 1: 263 Tiểu La
 Cơ sở 2: 52 Ninh Tôn
 Cơ sở 3: 125 Phạm Như Xương
 Hotline: 0909.223.155

ĐÀO TẠO

Lập trình PHP từ A-Z

Lập trình JAVA từ A-Z

Marketing Online tại Đà Nẵng

Marketing Online tại Huế



KHÓA HỌC LẬP TRÌNH TẠI ĐÀ NẴNG



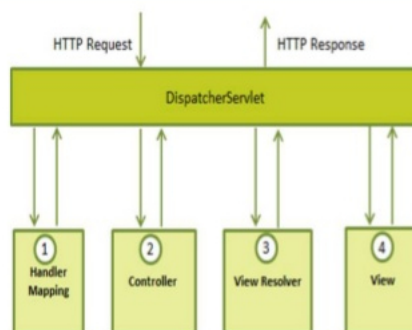
Quy trình trình tự các sự kiện xảy ra khi có một yêu cầu gửi đến :

Để bạn đọc hiểu được các trình tự của các sự kiện xảy ra khi một yêu cầu nào đó của người dùng gửi đến thì nó sẽ xử lý như thế nào, mời các bạn làm theo trình tự bên dưới :

1. Các DispatcherServlet cấu hình trong file web.xml nhận được yêu cầu.
2. DispatcherServlet sẽ tìm đến controller thích hợp dựa vào sự trợ giúp của HandlerMapping và sau đó nó sẽ gọi đến controller liên kết. (Handler Mapping nhằm xác định đúng Controller nào xử lý yêu cầu này).
3. Sau đó controller này sẽ thực thi business logic (việc xử lý trong controller này là do chúng ta viết code) và sau đó sẽ trả về ModelAndView object cho DispatcherServlet.
4. DispatcherServlet sẽ xác định view từ ModelAndView object
5. Sau đó DispatcherServlet thông qua mô hình object để gửi cho View
6. View đã nhận được kết quả thì DispatcherServlet sẽ gửi đầu ra đến cho Servlet container và cuối cùng Servlet container sẽ gửi kết quả cho người dùng.

Spring MVC

- Spring MVC cung cấp kiến trúc Model - View - Controller và các components sẵn có để sử dụng và phát triển ứng dụng web một cách nhanh chóng và linh hoạt.
- Spring MVC được thiết kế xung quanh DispatcherServlet để xử lý tất cả các HTTP request và HTTP response.



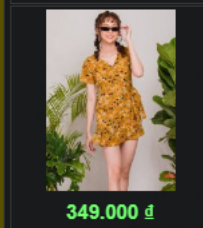
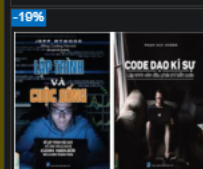
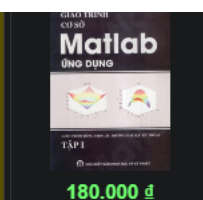
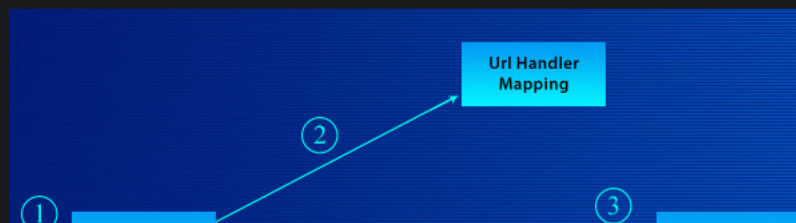
7

Như vậy để hiểu rõ hơn nữa chúng ta sẽ xem luồng đi của spring mvc nhé :

Luồng đi của spring mvc :

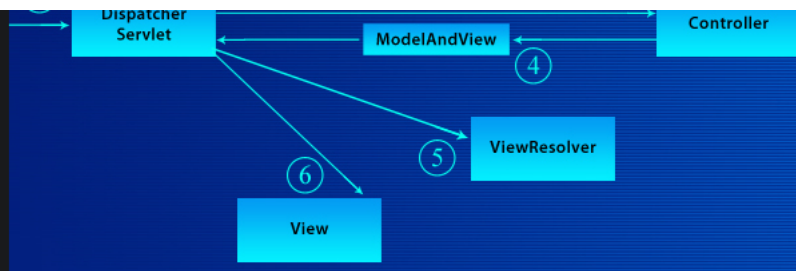
Spring MVC là yêu cầu định hướng và DispatcherServlet xử lý yêu cầu từ khách hàng và sau đó Dispatcher yêu cầu đến controller. Nó tích hợp chặt chẽ với các container IoC Spring và cho phép các nhà phát triển sử dụng mọi tính năng của Spring framework.

Dưới đây là sơ đồ dòng chảy trong spring MVC :



TIKI

TOP



Sơ đồ dòng chảy trong spring MVC :

Dưới đây là giải thích về một url được ánh xạ khi một khách hàng truy cập URL trên máy chủ :

1. Spring Front Controller (DispatcherServlet) nhận yêu cầu nó sẽ tìm đến Handler Mapping thích hợp
2. Handler Mapping sẽ ánh xạ yêu cầu của client đến controller thích hợp.
3. Sau đó DispatcherServlet sẽ gửi yêu cầu đến Controller thích hợp.
4. Sau khi thực hiện tiến trình từ yêu cầu của client, nó thực thi các logic được xác định trong controller và cuối cùng trả về đối tượng ModelAndView.
5. Dựa trên các giá trị trong ModelAndView Controller mà nó sẽ view, có thể là JSP, FreeMaker, tiles do file cấu hình của chúng ta config.
6. Controller sẽ gửi đến cho Servlet container và cuối cùng Servlet container sẽ gửi kết quả cho người dùng

Để có thể hiểu rõ thì ở bài tiếp theo tôi sẽ làm một ví dụ về một chương trình đơn giản theo mô hình mvc của spring. **Các bạn có thể theo dõi ở đây.**

Bài viết có tham khảo tại trang :

<http://www.roseindia.net/>

Các bài viết cùng chủ đề:



Các module của Spring Framework



Mô hình MVC trong JAVA web JSP/Servlet là gì



Bean Scopes trong Spring (Phạm vi đối tượng trong Spring)



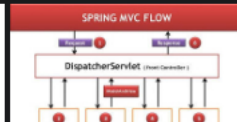
HỌC JAVA WEB VỚI JSP/SERVLET



Thông tin đăng ký



Upload file in spring mvc



SPRING MVC FLOW



Servlets & Jsp

BẢN QUYỀN BÀI VIẾT BỞI DMCA



LIÊN KẾT WEBSITE CÙNG CHỦ ĐỀ

[Vinaenter EDU](#)

[Kênh Lập Trình](#)

[Team Việt Dev](#)

[Hướng dẫn lập trình Java](#)

[GP Coder](#)

[Java study and share](#)

VỀ BẢN QUYỀN BÀI VIẾT

Bài viết dựa trên kinh nghiệm cũng như mong muốn chia sẻ kiến thức lập trình mong đóng góp một phần nào đó để xây dựng cộng đồng **Lập Trình Việt Nam**, nên mọi bài viết nếu được chia sẻ, hay copy đều phải được:

- ☒ Phải được trích dẫn nguồn
- ☒ Không sử dụng vào mục đích thương mại
- ☒ Không được sửa đổi hay cố ý thay đổi nội dung của bài viết.

© 2016-2019 ITPHUTRAN.COM

NGƯỜI DÙNG ĐANG ONLINE



5

TOP