**Spring boot = Spring Framework + Http server (Tomcat,…) - XML Configuration (@Configuraion)**

Spring Boot gồm 4 thành phần:

* Spring boot Starter
* Spring boot AutoConfiguration
* Spring boot CLI
* Spring boot Actuator
* Vấn đề cốt lõi mà Spring Framework giải quyết :

Điểm quan trọng nhất của Spring Framework là Dependency Injection hoặc IoC.

Spring Framework còn giải quyết thêm các vấn đề:

* Vấn đề 1: trùng lặp code

Spring có thêm các module như : Spring JBDC, Spring MVC, Spring AOP, Spring ORM, Spring Test,…

Có thể kể đến ứng dụng của việc sử dụng ít code hơn khi sử dụng JDBCTemplate so sánh với việc tạo, đóng mở kết nối của JDBC thông thường.

* Vấn đề 2: dễ dàng hợp lại với 1 framework khác

Vd: hiberntae for ORM, iBatis for Object Mapping

* Vấn đề cốt lõi mà Spring MVC Framework giải quyết:

Spring MVC framework cung cấp cách thức tách riêng ra của việc phát triển các ứng dụng web. Với các định nghĩa đơn giản như Dispatcher Servlet, ModelAndView và ViewResolver, nó làm việc phát triển ứng dụng web dễ dàng hơn.

* Tại sao cần Spring Boot

Khi sử dụng spring, cần cấu hình các component scan, dispatcher servlet, 1 view resolver, các maven. Khi sử dụng Hibernate, cũng cần phải cấu hình rất nhiều như datasource, entity manager, transaction manager.

Spring boot có thể tự cấu hình cho datasource, dispatcherservlet,…

Spring boot cũng có thể tự tìm các bản maven phù hợp : Spring boot Starter Projects

spring-boot-starter-web-services - SOAP Web Services

spring-boot-starter-web - Web & RESTful applications

spring-boot-starter-test - Unit testing and Integration Testing

spring-boot-starter-jdbc - Traditional JDBC

spring-boot-starter-hateoas - Add HATEOAS features to your services

spring-boot-starter-security - Authentication and Authorization using Spring Security

spring-boot-starter-data-jpa - Spring Data JPA with Hibernate

spring-boot-starter-cache - Enabling Spring Framework’s caching support

spring-boot-starter-data-rest