



Giới thiệu Spring Boot

Mentor: Lê Nhật Tùng



Spring Framework

Spring Framework là một Framework phát triển ứng dụng Java mạnh mẽ và linh hoạt.

Nó vô cùng phổ biến.

Cung cấp một cơ sở hạ tầng mạnh mẽ để xây dựng các ứng dụng doanh nghiệp, từ các ứng dụng web đơn giản đến các hệ thống phức tạp



Why Spring?

Spring makes programming Java quicker, easier, and safer for everybody. Spring's focus on speed, simplicity, and productivity has made it the [world's most popular](#) Java framework.

<https://spring.io/why-spring>



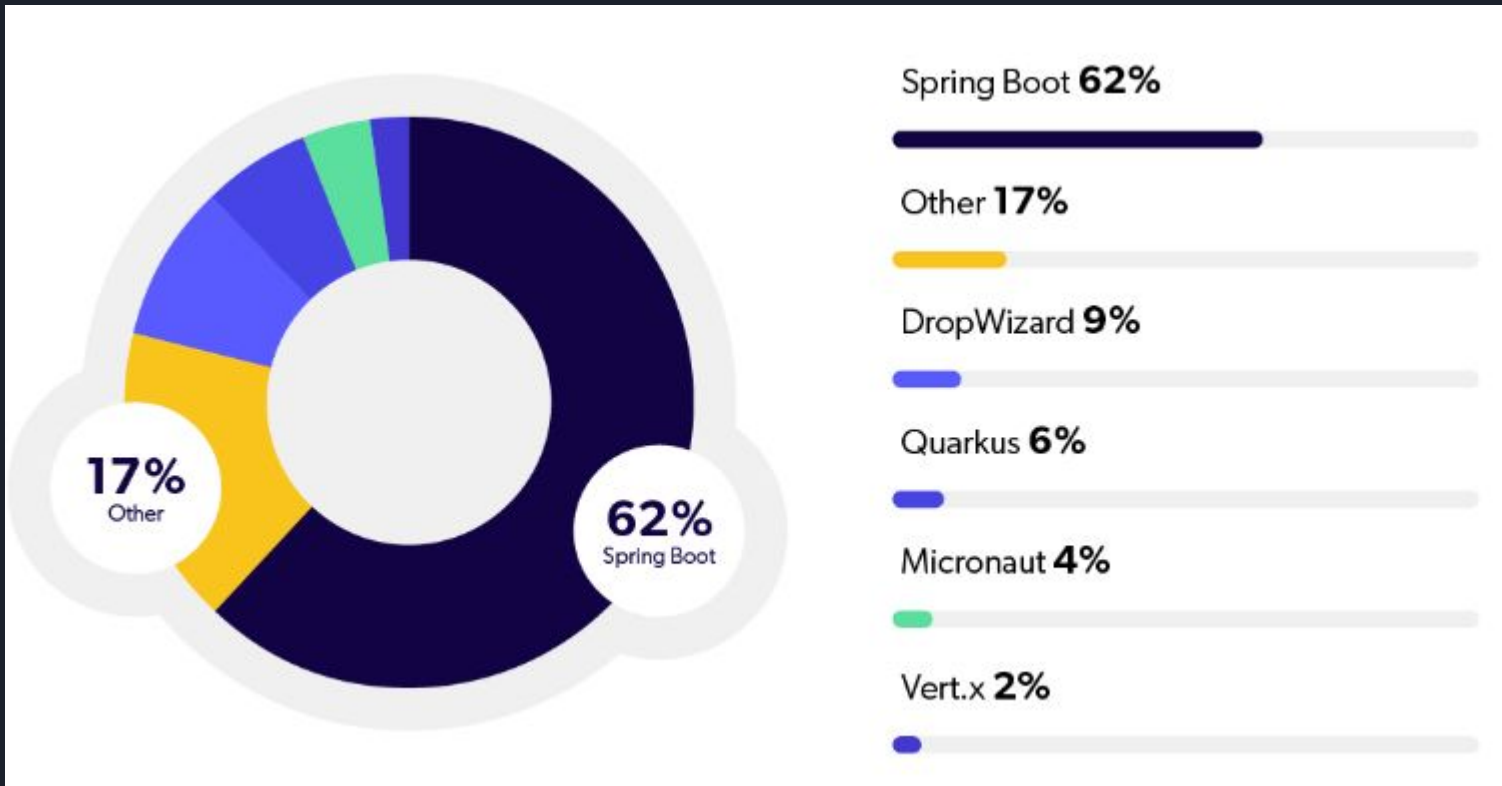
Vấn đề với người mới tiếp cận

- Khó triển khai khi mới tiếp cận.
- Cần xác định rõ các thư viện cần dùng.
- Hiểu rõ cách cấu hình.
- Cài đặt hàng loạt các công cụ hỗ trợ như Web server ...



Spring Boot

- Bắt đầu với Spring Boot một cách dễ dàng hơn
- Tối thiểu hóa việc phải hiểu rõ cách cấu hình các tập tin
- Sử dụng dễ dàng với Maven hoặc Gradle
- Tránh xung đột giữa các dependency
- Tích hợp sẵn web server
- ...



<https://www.linkedin.com/pulse/spring-vs-world-comparing-boot-alternatives-omar-ismail>



Click on 'Add dependencies', type 'Web' in the search box, then click on the dependency 'Spring Web' to select it.

The current version of Spring Boot changes regularly. Just choose the latest release (but not snapshot).

The screenshot shows the Spring Initializr web application. At the top left is a hamburger menu icon and the 'spring initializr' logo. The main content area is divided into several sections: 'Project' with options for 'Maven Project' (selected) and 'Gradle Project'; 'Language' with options for 'Java' (selected), 'Kotlin', and 'Groovy'; 'Spring Boot' with version options including '2.2.6' (selected) and various snapshots; 'Project Metadata' with input fields for 'Group' (com.example), 'Artifact' (demo), 'Name' (demo), 'Description' (Demo project for Spring Boot), and 'Package name' (com.example.demo); and 'Packaging' with options for 'Jar' (selected) and 'War'. At the bottom right, there is a 'Dependencies' section with a search box containing 'WEB' and a list of dependencies, with 'Spring Web' selected. A callout box points to the 'ADD DEPENDENCIES...' button. At the bottom of the page are three buttons: 'GENERATE' (with keyboard shortcut % + ↵), 'EXPLORE' (with keyboard shortcut CTRL + SPACE), and 'SHARE...'. Social media icons for GitHub and Twitter are visible in the bottom left corner.

GENERATE % + ↵

EXPLORE CTRL + SPACE

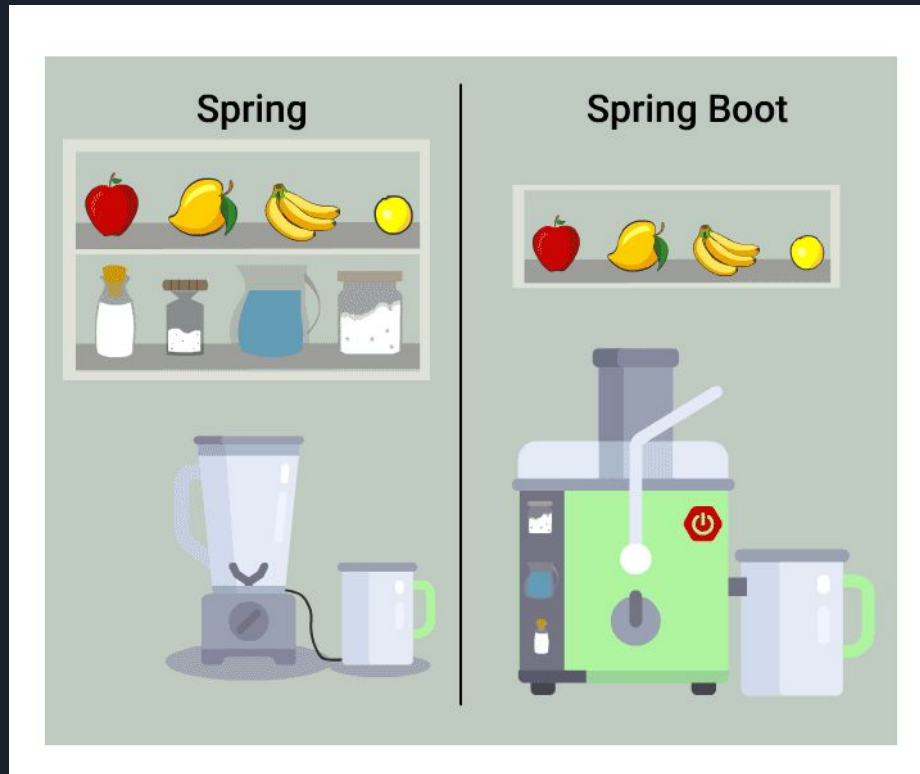
SHARE...

Sự thuận tiện của Spring Boot

Nhúng trực tiếp Tomcat, Jetty hoặc Undertow (không cần triển khai tệp

WAR)





Spring Boot = Spring Framework + Application Container + Configuration

Source: <https://devrant.com>