

SPRING BOOT

MAYO 2023

Historia

Spring Boot es un marco de trabajo de desarrollo de aplicaciones basado en Spring que fue creado en 2012 por el equipo de Spring de Pivotal. Su objetivo era simplificar el proceso de configuración y desarrollo de aplicaciones.





Spring Boot

01

Autoconfiguración

Spring Boot puede autoconfigurarse para muchas tecnologías y servicios comunes.

02

Embedded web server

Incluye un servidor web integrado, lo que permite a las aplicaciones ser empaquetadas y ejecutadas como una aplicación independiente.

03

Gestión de dependencias

Incluye una herramienta de gestión de dependencias que simplifica el proceso de configuración de las dependencias de una aplicación.

04

Integración de tecnologías

Se integra con una amplia gama de tecnologías y servicios comunes, como bases de datos, seguridad, autenticación, servicios web y más.

Algunos ejemplos de su uso

MICROSERVICIOS

Es una excelente opción para el desarrollo de microservicios, ya que proporciona todas las herramientas y características necesarias para crear, configurar y desplegar microservicios de forma rápida y eficiente.

API WEB

Es ideal para la creación de API web, ya que proporciona un servidor web integrado y herramientas de gestión de dependencias que simplifican la configuración de las dependencias de la aplicación

APLICACIONES DE BACKEND

Es una excelente opción para la creación de aplicaciones de backend, ya que proporciona una plataforma completa de desarrollo que simplifica el proceso de creación, configuración y despliegue de aplicaciones web.



Ventajas de Spring Boot

01

Simplifica el desarrollo:

Simplifica el proceso de desarrollo de aplicaciones web Java al proporcionar herramientas y características preconfiguradas que eliminan la necesidad de configuración manual. Esto hace que el proceso de desarrollo sea más rápido y eficiente.

02

Fácil configuración

Utiliza un enfoque basado en convenciones para la configuración, lo que significa que muchas tecnologías y servicios comunes pueden ser autoconfigurados sin necesidad de una configuración manual

03

Integración de tecnologías

Se integra con una amplia gama de tecnologías y servicios comunes, lo que hace que el desarrollo de aplicaciones sea más rápido y eficiente.

04

Autocontenido

Incluye un servidor web integrado, lo que permite a las aplicaciones ser empaquetadas y ejecutadas como una aplicación independiente.



Desventajas de Spring Boot

01

Curva de aprendizaje

Puede tener una curva de aprendizaje pronunciada, ya que hay una gran cantidad de características y herramientas para aprender.

02

Dificultad para personalizar

La autoconfiguración de Spring Boot puede ser una ventaja, pero también puede hacer que sea difícil personalizar la configuración de la aplicación.

03

Sobrecarga de dependencias

El uso de Spring Boot Starter puede resultar en una sobrecarga de dependencias, lo que puede ralentizar el tiempo de compilación y aumentar el tamaño de la aplicación.

04

Incompatibilidad

La integración de tecnologías puede no ser compatible con algunas tecnologías más antiguas o específicas, lo que puede limitar la flexibilidad de la aplicación.

EJERCICIO

<https://youtu.be/wxwPqIvudrY>



Conclusión

Lo más relevante que se debe saber de Spring Boot es que es un marco de trabajo que simplifica el desarrollo de aplicaciones basadas en Spring, al proporcionar una configuración automática y preconfigurada para muchas tecnologías y servicios comunes. Esto significa que los desarrolladores pueden centrarse en el desarrollo de la lógica de negocio y la funcionalidad de la aplicación, en lugar de dedicar tiempo a la configuración y la integración de diferentes tecnologías.

**THANK
YOU**