

Caratteristiche di Spring

Cosa imparerai

- Quali sono le caratteristiche che hanno reso Spring il principale framework Java

Caratteristiche di Spring

Le peculiarità che hanno Spring il principale framework Java al mondo sono:

- ❑ Velocità
- ❑ Semplicità
- ❑ Produttività

Spring è ovunque

Spring e le sue librerie sono considerate affidabili e vengono utilizzate su applicazioni che sono installate su TV, automobili, piattaforme di e-commerce ecc...

Le principali aziende del settore IT (ad es. Amazon, Google, Microsoft, ...) hanno contribuito negli anni alla crescita di Spring.

Caratteristiche di Spring

Spring è flessibile

L'ecosistema Spring è ricco di estensioni e librerie sviluppate da altri che aiutano nella realizzazione di numerosissime applicazioni.

Prima di sviluppare una certa funzionalità, è importante verificare se esiste una libreria o un'estensione che la implementi, accelerando quindi lo sviluppo della nostra applicazione!

Spring aumenta la produttività

La disponibilità di estensione e librerie di terze parti, unitamente all'evoluzione di Spring con Spring Boot, sono fattori che aumentano notevolmente la produttività.

Caratteristiche di Spring

Spring è veloce

Il termine veloce va inteso in due sensi:

- ❑ Le applicazioni sono più veloci nell'avvio e nell'arresto rispetto ad un'applicazione web JEE. Spring supporta il modello di programmazione reattivo (quindi non bloccante), in grado di aumentare l'efficienza delle applicazioni;
- ❑ Grazie soprattutto a Spring Boot, la produttività degli sviluppatori aumenta notevolmente, consentendo di creare applicazioni più rapidamente rispetto ad altri framework. Con *Spring Initializr* (start.spring.io) è possibile avviare un nuovo progetto Spring in pochi secondi.

Caratteristiche di Spring

Spring è sicuro

Tutte le vulnerabilità segnalate vengono testate in maniera approfondita, consentendo un rapido rilascio di aggiornamenti che risolvono eventuali criticità.

Il team di Spring monitora anche le dipendenze di terze parti.

Spring mette a disposizione anche *Spring Security*, un framework che fornisce autenticazione, autorizzazione e altre funzionalità di sicurezza per le applicazioni enterprise e può essere integrato nelle applicazioni per gestire queste funzionalità critiche.

La community di Spring

È grandissima, diversificata e comprende tante persone, dai principianti ai professionisti più esperti.

Spring mette a disposizione guide e tutorial, supporto e molto altro.

Di cosa abbiamo parlato in questa lezione

- Quali sono le caratteristiche che hanno reso Spring il principale framework Java