

Was ist Java Spring I

Erfahren Sie, wie Java Spring Boot die Entwicklung von Webanwendungen und Mikroservices mit Java Spring Framework vereinfacht.



Was ist Java Spring B

Java Spring Framework (Spring Framework) ist ein Framework für Unternehmen zur Erstellung eigenständiger, auf der Java Virtual Machine (JVM) laufen.

Java Spring Boot (Spring Boot) ist ein Tool, das die Entwicklung von Anwendungen und Mikroservices mit Spring Framework durch die Automatisierung einfacher macht.

1. Autokonfiguration
2. Ein „Opinionated“-Konfigurationsansatz
3. Die Fähigkeit, eigenständige Anwendungen zu erstellen

Diese Funktionen arbeiten zusammen, um Ihnen die Möglichkeit zu geben, dem Sie eine Spring-basierte Anwendung mit minimalem Code installieren können.

Warum ist Spring Framework populär?

Spring Framework bietet eine *Abhängigkeitsinjektion*, die es Ihnen ermöglicht, eigenen Abhängigkeiten definieren können, die automatisch in die Anwendung injiziert. So können Entwickler modulare Anwendungen erstellen, die aus verbundenen Komponenten bestehen und sich in großen Netzanwendungen eignen.

Spring Framework bietet auch integrierte Unterstützung für die Ausführung einer Anwendung, wie Datenbanken, Webserver, etc.



Bewertung, Ausnahmebehandlung, Ressourcen-Internationalisierung und vieles mehr. Es lässt sich Technologien wie RMI (Remote Method Invocation), Java Web Services und andere integrieren. Spring lässt sich sagen, dass Spring Framework entwickelt wurde, um lose verbundene, plattformübergreifende Anwendungen zu erstellen, die in jeder Umgebung laufen.

Was Spring Boot dem Spring Framework hinzufügt

So leistungsfähig und umfassend Spring Framework ist, erfordert es dennoch, Spring-Anwendungen zu konfigurieren und bereitzustellen. Spring Boot verringert diesen Aufwand.

Autokonfiguration

Autokonfiguration bedeutet, dass die Abhängigkeiten initialisiert werden, die Sie nicht manuell konfigurieren müssen. Java Spring Boot über integrierte Autokonfiguration erkennt es sowohl das zugrunde liegende Spring Framework als auch Drittanbieterbibliotheken automatisch auf der Grundlage Ihrer Konfiguration. Auf der Grundlage von Best Practices, was hilft, Fehler zu vermeiden. Standard-Einstellungen nach Abschluss der Initialisierung ermöglicht Ihnen die Autokonfigurationsfunktion einen schnellen Start bei der Entwicklung Ihrer Spring-Anwendung und reduziert die Möglichkeit menschlicher Fehler.

„Opinionated“-Ansatz

Spring Boot verwendet einen „Opinionated“-Ansatz beim Konfigurieren von Starter-Abhängigkeiten, basierend auf dem Projekt. Spring Boot wählt nach eigenem Ermessen, welche Standardwerte verwendet werden sollen, und Sie können Entscheidungen selbst treffen und alles manuell konfigurieren.



Sie können die Anforderungen Ihres Projekts wä definieren, bei dem Sie zwischen mehreren Star *Starters* – wählen, die typische Anwendungsfälle Initializr, indem Sie ein einfaches Webformular a

Mit der Starter-Abhängigkeit „Spring Web“ könn Webanwendungen mit minimaler Konfiguration u erforderlichen Abhängigkeiten – wie den Apache „Spring Security“ ist eine weitere vielfach einges automatisch Authentifizierungs- und Zugriffskor hinzufügt.

Spring Boot enthält über 50 Spring-Starter, und i Drittanbietern sind verfügbar.

Eigenständige Anwendungen

Spring Boot hilft Entwicklern, Anwendungen zu e Insbesondere können Sie damit eigenständige A einen externen Webserver laufen, indem Sie ein während des Initialisierungsprozesses in Ihre Ar Ihre Anwendung auf jeder Plattform starten, ind „Ausführen“ klicken. (Sie können diese Funktion einen integrierten Webserver zu erstellen).

Spring Boot vs. Spring

Auch hier sind die größten Vorteile der Verwend Framework allein die Benutzerfreundlichkeit und Theoretisch geht dies auf Kosten der größeren F Arbeit mit Spring Framework erhalten.

In der Praxis ist die Verwendung von Spring Boo es sei denn, Sie müssen oder wollen eine sehr si implementieren. Sie können weiterhin das vielfa von Spring Framework verwenden, mit dem Sie i Abhängigkeiten (die nicht von Spring Starters ab



einfügen können. Und Sie haben weiterhin Zugriff auf alle Spring Boot Funktionen, einschließlich einfacher Ereignisverarbeitung, Datenbindung, Typumsetzung und integrierter Sicherheit. Wenn der Umfang Ihres Projekts auch nur von einem kleinen Prototypen kann Spring Boot die Entwicklung erheblich rationalisieren.

Spring Boot-Lernprogramm

Wenn Sie auf der Suche nach einer schnellen, einfachen Möglichkeit sind, Spring Boot zu lernen, haben Sie Glück. Das Internet ist voll von Lernprogrammen für den Einstieg, darunter die folgenden:

- [Erstellen einer Anwendung mit Spring Boot](#) (LinkedIn Learning): Erstellen Sie in 15 Minuten eine einfache Webanwendung auf einem Tomcat-Server.
- [Spring Boot-Grundlagen](#): Ein etwas längeres Lernprogramm, das die Spring Boot-Funktionen detaillierter behandelt (und auch die Grundlagen von Spring Framework).

Zahlreiche weitere Lernprogramme finden Sie, wenn Sie "Spring Boot Tutorial" suchen.

Relevante Lösungen

Anwendungen erstellen und modernisieren

Stellen Sie die Fähigkeiten und Tools bereit, die Ihre Mitarbeiter benötigen, um voranzutreiben und Ihr Unternehmen voranzubringen.



IBM Cloud

IBM Cloud mit Red Hat bietet marktführende Sic
Skalierbarkeit und offene Innovation, um das vo
erschließen.

[IBM Cloud erkunden](#) →

IBM® WebSphere Hybrid Edition

Entdecken Sie, wie Sie mit der WebSphere Hybrid Edition die cloudnative Entwicklung,
die Anwendungsmodernisierung und die Unterstützung bestehender Anwendungen
vorantreiben können.

[IBM® WebSphere Hybrid Edition erkunden](#) →

Ressourcen

I B M A p p l i c a t i	L e r n p r o g r a	W a
--	--	--------

o
n
M
o
d
e
r
n
i
z
a
t
i
o
n
F
i
e
l
d
G
u
i
d
e

I
n
d
i
e
s
e
m
L
e
i
t
f
a
d
e

m
m
:
S
p
r
i
n
g
B
o
o
t
-
G
r
u
n
d
l
a
g
e
n

I
n
d
i
e
s
e
m
T
u
t
o
r
i
a
l
e
r

s
i
s
t
J
a
v
a
?

E
r
f
a
h
r
e
n
S
i
e,
w
a
r
u
m
J
a
v
a
e
i
n
e
v
i
e
l
f
a
c
h
e
i

n
e
rf
a
h
r
e
n
Si
e,
w
ie
Si
e
I
h
r
e
A
p
p
-
M
o
d
e
r
ni
si
e
r
u
n
g
b
e
s
c
hl
e
u
ni
g

n
e
n
Si
e,
w
ie
Si
e
di
e
S
p
ri
n
g
B
o
o
t-
S
t
a
rt
e
r,
„O
pi
ni
o
n
s
“
u
n
d
di
e
S
tr
u
kt

n
g
e
s
e
tz
t
e
E
n
t
w
ic
kl
u
n
g
s
pl
a
tt
f
o
r
m
bl
ei
b
t,
w
ie
e
s
P
r
oj
e
kt
e
b
e
s
c

e
n,
di
e
P
r
o
d
u
kt
iv
it
ä
t
d
e
r
E
n
t
w
ic
kl
e
r
st
ei
g
e
r
n
u
n
d
di
e
b
e
tr
ie
bl
ic
h

u
r
d
e
r
a
u
sf
ü
h
r
b
a
r
e
n
J
A
R
-
D
a
t
ei
e
n
n
u
tz
e
n,
u
m
s
c
h
n
el
l
S
p
ri
n

hl
e
u
ni
g
t
u
n
d
ei
n
e
b
r
ei
t
e
R
ei
c
h
w
ei
t
e
a
n
n
e
u
e
n
ts
t
e
h
e
n
d
e
n
T
e

e
E
ff
iz
ie
n
z
u
n
d
S
t
a
n
d
a
r
di
si
e
r
u
n
g
v
e
r
b
e
s
s
e
r
n
k
ö
n
n
e
n.
M
eh
r

g
-
b
a
si
e
rt
e
A
n
w
e
n
d
u
n
g
e
n
z
u
e
rs
t
el
le
n,
di
e
„
ei
n
fa
c
h
la
u
fe
n
“.
M
eh
r

c
h
n
ol
o
gi
e
n
u
n
t
e
rs
t
ü
tz
t.

M
eh
r
er
fa
hr
en →

er
fa
hr →
en

er
fa
hr →
en

Machen Sie den nächsten Schritt

IBM® WebSphere Hybrid Edition ist die umfassende Sammlung von WebSphere-Anwendungslaufzeiten und -Modernisierungswerkzeugen, die Unterstützung für On-Premise- und große Public-Cloud-Bereitstellungen in virtuellen Maschinen, Containern und Kubernetes bietet. Entdecken Sie, wie Sie mit der WebSphere Hybrid Edition die cloudnative Entwicklung, die Anwendungsmodernisierung und die Unterstützung bestehender Anwendungen vorantreiben können.

Erfahren Sie mehr zu IBM® WebSphere Hybrid Edition

