Was ist das Spring Framework? Warum brauche ich es?

Hoai Viet Nguyen – TH Köln

5. Oktober 2024



Spring



- Quelloffenes und freiverfügbares Webframework für Java
- Spring unterstützt auch Kotlin
- Spring Boot ist eine Erweiterung von Spring vereinfacht die Entwicklung und das starten von Anwendungen

Build-Tools

- Programm für das automatisierte Erzeugen und Starten von Software
- Verwaltet abhängige Bibliotheken (Dependencies)
- Führt automatisierte Tests durch
- Spring-Anwendungen verwenden entweder Gradle und Maven als Build-Tool

Warum sollte ich ein Webframework verwenden?

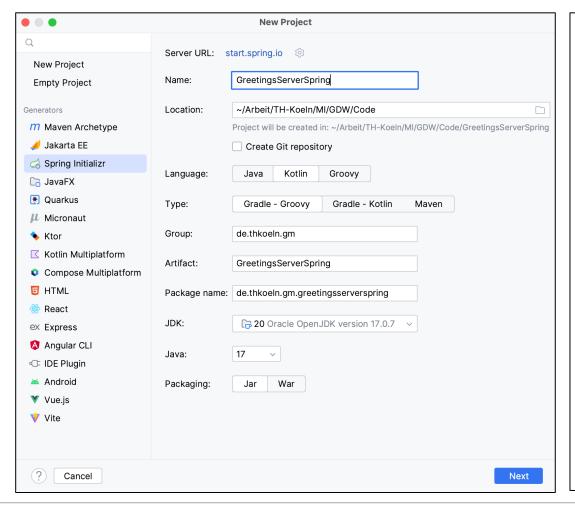


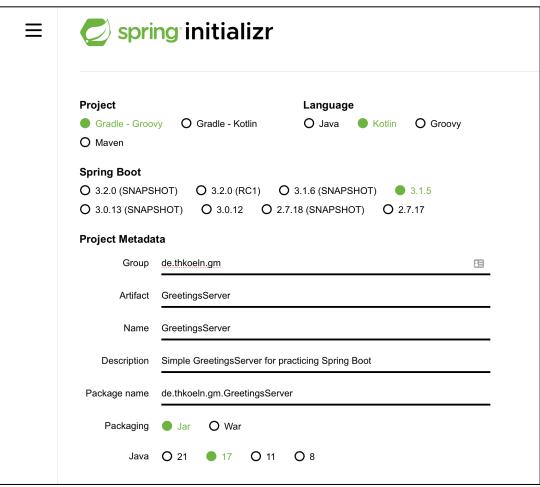
Bildquelle: clker.com

Vorteile für die Verwendung von Webframeworks

- Rahmengerüst für Entwicklung von komplexen Anwendungen
- Vorgefertigte Module und Bibliotheken für effizientere Entwicklung
- Best Practices für Skalierbarkeit, Wartbarkeit und Sicherheit
- Große Community und Support in öffentlichen Foren

Spring Initializr in IntelliJ IDEA und start.spring.io





Hoai Viet Nguyen