# Souběh

Spring Boot poskytuje nástroje pro správu souběžnosti pomocí správy vláken, asynchronních operací a podpory pro reaktivní programování pomocí projektů jako je Spring WebFlux.

# Řízení a zpracování událostí

Spring Boot podporuje zpracování událostí pomocí asynchronních a reaktivních mechanismů, včetně správy událostí pomocí Spring Event a integrace s různými systémy zpráv (například Apache Kafka nebo RabbitMQ).

# Perzistence dat

Pro perzistenci dat Spring Boot podporuje integraci s různými relačními databázemi pomocí Spring Data JPA, ORM frameworku. Pro NoSQL databáze je k dispozici Spring Data MongoDB, Spring Data Redis a další.

# Distribuce komponent

Spring Boot podporuje distribuci komponent pomocí architektury mikroslužeb. Lze využít Spring Cloud pro správu konfigurace, vyhledávání služeb, vyvažování zátěže, zabezpečení a další.

# Interakce a prezentace

Pro interakci a prezentaci Spring Boot nabízí řadu nástrojů pro vývoj webových aplikací (Spring MVC), RESTful služeb (Spring Web), WebSocket komunikaci (Spring WebSockets), a také podporu pro vytváření webových šablon (Thymeleaf, FreeMarker).

# Zpracování chyb a výjimek a odolnost proti chybám

Spring Boot poskytuje robustní mechanismy pro zpracování chyb a výjimek pomocí Spring AOP, globálních handlerů výjimek a logování chyb. Pro odolnost proti chybám lze využít mechanismy obnovy a zálohování dat, stejně jako ovládání chyb v distribuovaném prostředí pomocí nástrojů jako je Spring Cloud Circuit Breaker.

# Zabezpečení

Spring Boot má integrované zabezpečení, které lze snadno konfigurovat pomocí Spring Security. Podporuje autentizaci, autorizaci, ochranu proti útokům, tokenovou autentizaci, OAuth a další