```
# Spring Boot 最佳实践项ç›®æ¦,è¿° ##
éj¹ç›®ç®€ä»‹ è¿™æ¯ä¸€ä¸ªç»¼å�^性çš" Spring Boot å¦ä¹ éj¹ç›®ï¼ŒåŒ…å�«
35+ ä aæ ¡å • − ,展礰ä°† Spring Boot
最佳实è·µå'Œå_è§�é,†æˆ�æ¨jå¼�ã€,æ¯�ä_aæ¨jå�−
ä "æ³ ä°Žç‰¹å®šæŠ€æœ æ -ä Ž Spring Boot 3.5.0 å'Œ Java 21
çš,,功èf½é,†æî•¢ã€, ## 技术æ ˆ - **æ ¸å¿fæ;†æž¶**: Spring Boot 3.5.0 -
**Java ç‰^本**: Java 21 - **æž"å»°å·¥å...·**: Maven - **å...¬å...±ä¾�èµ-**: -
Lombok: �å°'æ ·æ�¿ä»£ç � - Apache Commons Lang3: 通ç" å·¥å...· - Spring
Boot DevTools: å¼€å�'æ-¶å·¥å...· - Spring Boot Configuration Processor: é...
•¢ç½®å...fæ•°æ•® - Spring Al BOM: Al ç¸å...³ä¾•èµ-(版本 1.0.0) ##
项目架æž" ### 多模å� −结æž" 项目采ç"¨å¤šæ¨¡å� − Maven
结æž,,,包å�«ä»¥ä,<æ ¸å¿,fæ¨jå�−å^†ç±»ï¼š 1. **æ ¸å¿,fæ¨jå�−**: - web:
ä¼ ç»Ÿçš,, Spring MVC Web å°°ç" - webflux: å"�å°"å¼� Web å°°ç" - logging: æ
-¥å¿-é...♦ç½®å'Œç®jç♦† - test: æμ·è̄•æj†æž¶å'Œæœ€ä½³å®žè·μ -
properties: é...�置属性管ç�† - features: Spring Boot 特性æ¼"礰 2.
**数�æ¨jå�-**: - jpa: Spring Data JPA é,†æˆ� - mybatis: MyBatis ORM
é,†æˆ♦ - mybatis-plus: MyBatis-Plus 增弰功èf½ - mongodb: MongoDB
NoSQL 数�å°"集æˆ� - elasticsearch: Elasticsearch æ�œç´¢å¼•æ"Žé›†æˆ�
- redis: Redis ç¼"å~å'Œä¼šè¬♦管ç♦† - datasource: 多æ•°æ♦®æ°♦é...♦ç½®
3. **消æ�¯æ¨¡å�−**: - activemq: ActiveMQ 消æ�¯e´Ÿåˆ−鸆æˆ� - rabbitmq:
RabbitMQ 消æ�¯é¯Ÿåˆ—é,†æˆ� - kafka: Apache Kafka æµ�å¤
"�平å�°é›†æ^� 4. **埰ç;€è®¾æ-½æ¨jå�—**: - docker: Docker 容器åŒ-
æ"æŒ� - actuator: ç"Ÿä°Şç, '控å'Œç®¡ç�†ç«¯ç,1 - admin-server/client: Spring
Boot Admin �åŠjç«-å'Œå®¢æ-ç«- - undertow: Undertow 嵌å...
¥å¼�æœ�务器渿代æ–¹æ;ˆ- war: WAR 包éf¨ç½²æ"¯æŒ�5.
**é«~ç°§æ"jå�—**: - ai: Spring AI é>†æ^�ï¼DeepSeek ç‰æ"jåž⟨) - graalvm:
GraalVM 原ç"Ÿé•œåf�æ"¯æŒ� - schedule: 任务è°få°¦ - quartz: Quartz
è°få°¦æj†æž¶é>†æˆ� - cache: ç¼"å~ç®jç�† - aop: é�¢å�'å^‡é�¢ç¼-ç~ - jasypt:
é...♦ç½®åŠ å¯† ### é...♦ç½®æ¨jå¼♦ - **首选 YAML**: 大多æ•°æ¨jå� –
ä½;ç" `application.yml` 而é�ž properties æ-‡ä»¶ - **é...�ç½®æ-
‡ä»¶ç®¡ç�†**: 使ç"¨`spring.profiles.active`进行多çŽå¢fé...�ç½® - **å¤-
éf¨é...�ç½®**: 导å...¥æ¨¡å¼�å'Œéš�朰值ç"Ÿæˆ� - **é...�置属性**:
大é‡�ä½;ç"``@ConfigurationProperties` å'Œæ‰«æ�� ### å¼€å�'æ";å¼�
#### 控å^¶å™œ¨¡å¼� - RESTful 控å^¶å™¨ä½;ç"¨`@RestController` - Web
控å^¶å™¨ä½¿ç"¨`@Controller` é...�å�^视å,¾æ¨¡æ�¿ - 一致çš"å'½å��:
`{功能}Controller` - 使ç"¨`@ControllerAdvice` 进行全局å¼,å¸å¤"ç�†
```

```
#### é...�置类 - 功èf½ç‰¹å®šçš"`@Configuration` ç±» - 使ç"" Druid
连接æ± cš"æ•°æ�®æ°�é...�c½® - 需è¦�认è¯�cš"æ¨;å�—cš"å®%å...
"é...�c½® - c¼"å~å'Œä»»åŠjè°få°jé...�c½® #### 测è-•æ-¹æ³• - å...
"é;¹ç›®ä½¿ç"" **JUnit 5 (Jupiter)** - **Spring Boot æμ‹è-•切片**: `@JsonTest`,
`@MockMvc`, `@SpringBootTest` - 使ç"¨**AssertJ** è¿›è;Œæμ�å¼�æ–言 -
使ç" **MockMvc** è¿è¡Œ Web å±,测è- - 使ç" **JacksonTester** è¿è¡Œ
JSON å°�å^-åŒ-测è⁻• ## æž"å»°å'Œè¿�行 ### æž"å»°å'½ä»¤ ```bash #
æž"å»°æ•´ä a项ç›® mvn clean compile # æž"廰特定æ¨jå� – mvn clean
compile -pl spring-boot-{æ"jå�-å��} # æ‰"åŒ...éj¹ç›® mvn clean package #
è¿♦行特定æ¨jå♦ — cd spring-boot-{æ¨jå• —å••} mvn spring-boot:run #
è¿♦行æµè• mvn test # è¿♦行特定æïjå• –çš"æµè• mvn test -pl spring-
boot-{æ"jå�-å��} ``` ### è¿�行独ç«‹æ"jå�- æ¯�ä¸aæ"jå�-
å�̄ç<¬ç<<è¿�行: ```bash cd spring-boot-{æ¨;å�−å��} mvn spring-boot:run ```
## 特定技术使ç"" ### æ•°æ�®å°"模å�— - **JPA**:
埰ç;€å®žä½"ç®;ç�†å'Œä»"å°" - **MyBatis/MyBatis-Plus**: SQL æ˜å°
"å'Œå¢žå¼° ORM 功èf½ - **MongoDB**: NoSQL æ-‡æ¡£æ•°æ�®å°"集æˆ� -
**Redis**: ç¼"å~å'Œä¼šè-♦管ç♦† - **Elasticsearch**: æ♦œç
´¢å'Œå^†æž�引æ"Ž ### æ¶^æ�¯æ"¡å�— - **ActiveMQ**:
ä¼ ç»Ÿæ¶îæ�¯ä»£ç�† - **RabbitMQ**: é«~ç°§æ¶îæ�¯é~Ÿåî— - **Kafka**:
å^†å_få¼�æµ�å¤,,ç�†å¹³å�° ### 埰ç;€è®¾æ-½æ¨jå�— - **Docker**:
容å™'åŒ-å�Š Dockerfile 礰ä¾ - **Actuator**: ç"Ÿä°Şç,'控å'Œç®;ç�† -
**Admin**: Spring Boot Admin �务端/客户端设ç½® - **Undertow**:
æ-¿ä»£åµŒå...¥å¼�æœ�务器é...�ç½® ## éj¹ç›®ç‰¹ç,¹ 1. **æ¨jå�−åŒ−
设è®;**: æ¯�个æ¨;å�−专注䰎特定技术i¼Œä¾;ä°Žå¦ä¹ å'Œé›†æˆ�
2. **最佳实è·µ**: é�µå¾ª Spring Boot
å'Œä¼�业ç°§å°"ç""å¼€å�'çš"最佳实è·μ 3. **现代技术**:
é,†æ, ♦最æ-°cš, Spring Boot 3.5.0 c‰¹æ€§å'Œ Java 21 功èf½ 4. **完æ•
´ç¤°ä¾‹**: æ¯�ä¸a模å�−éf½åŒ…å�«å®Œæ•
´çš"å�¯è¿,�行礰ä¾⟨å'Œæµ‹è¯•ç"¨ä¾‹ 5. **é...�ç½®ç®;ç�†**: 采ç"¨ YAML é...
•¢½®å'Œç±»åž'å®%å...¨çš,,é... •¢ç½®å±žæ€§ 6. **æµ'è-•è;†ç>-**: åŒ...
�åΦ"çŞ�æμ·è--ç-ç•¥i¼Œä»Žå�•å...fæμ·è--å^°é›†æ^Φæμ·è-- 7. **å®%å...
"性**: 包å�«å®‰å..."é...�置礰ä¾ۥ,å¦, Spring Security 集æົ� 8.
**监控ç®jç�†**: 通过 Actuator å'Œ Admin æ��ä¾›ç"Ÿä°§ç°§ç›'控èf½åŠ›
9. **容å™'化**: æ��ä¾› Docker æ"⁻æŒ�å'Œå®¹å™'化éf '署礰例 10.
**Al é,†æ^�**: 展c¤°ä°†çް代 Spring Boot å°"ç";ç",å°�ä,çš,, Al 功èf½é,†æ^�
## é€,ç""䰰群 - Spring Boot å°•å¦è€...å'Œè¿,'é~¶å¼€å••'è€... - 希æœ,'䰆解
Spring Boot 最佳实è·µçš,,å¼€å�'ä°°å′ - 需è¦�é·†æˆ�特定技术å°
```

Spring Boot 项ç›®ä¸çš"团é~Ÿ -对å¾®æœ�务æž¶æž"å'Œä¼�业ç°§å°"ç"¨å¼€å�'æ"Ÿå…´è¶£çš"技术ä°°å′~

公众号: AI技术宅