

奴程 ≔

仑+实战精

央速入门回顾

基础总结

高级特性总结

耒群高可用

```
• 记账与结算 → 结算微服务
                                                                     索引目录
 ● 积分管理 → 积分微服务
                                                                     需求分析与架构设计
                                                                      项目架构设计要点
微服务的数据库设计原则
                                                                      什么是微服务架构
                                                                      如何拆分微服务
 • 每个微服务使用自己的数据库
                                                                      根据业务能力进行微
 • 不要使用共享数据库的方式进行通信
                                                                      微服务的数据库设计
 • 不要使用外键,对于数据量非常少的表慎用索引
                                                                      如何搭建示例Spring
                                                                     如何发送消息
                                                                      新建ConnectionFac
如何搭建示例SpringBoot项目
                                                                      使用try-with-resou
                                                                      使用basicPublish发
 • https://start.spring.io/
                                                                     如何配置RabbitMQ
 • 输入项目名称、包名
                                                                      新建Exchange
 • 选择Lombok、SpringWeb、MyBatis、MySQL Driver、Spring for RabbitMQ 插件
                                                                      新建Queue
                                                                      新建Binding
如何发送消息
                                                                     如何接收消息
                                                                      配置线程池
新建ConnectionFactory
                                                                      定义回调函数
                                                                      icConsume
 <> 代码块
                                                                         1
     ConnectionFactory connectionFactory = new ConnectionFactory();
     connectionFactory.setHost("localhost");
     connectionFactory.setHost("localhost");
                                                                             \Box
使用try-with-resource新建连接
                                                                             ?
 <> 代码块
     try (Connection connection = connectionFactory.newConnection();
 1
 2
          Channel channel = connection.createChannel()) {
 3
                                                                             0
             //业务逻辑
 5
          }
 6
使用basicPublish发送消息
 <> 代码块
     channel.basicPublish("exchange.name", "key.name", null, messageToSend.getBytes());
如何配置RabbitMQ
新建Exchange
 <> 代码块
     channel.exchangeDeclare(
 2
                     "exchange.name",
 3
                     BuiltinExchangeType.DIRECT,
```

```
4
                             true,
5
                             false,
6
                             null);
```

奴程 Ξ

仑+实战精

央速入门回顾

基础总结

高级特性总结

耒群高可用

```
新建Queue
                                                                             索引目录
 <> 代码块
                                                                                   3架构设计
                                                                              项目架构设计要点
 1
      channel.queueDeclare(
 2
                        "queue.name",
                                                                              什么是微服务架构
 3
                       true,
                                                                              如何拆分微服务
                       false,
                                                                              根据业务能力进行微
 5
                       false.
                                                                              微服务的数据库设计
                       null);
                                                                              如何搭建示例Spring
                                                                             如何发送消息
                                                                              新建ConnectionFac
新建Binding
                                                                              使用trv-with-resou
 <>代码块
                                                                                   icPublish发
                                                                             如何配置RabbitMQ
 1
      channel.queueBind(
             "queue.name",
                                                                              新建Exchange
 3
             "exchange.name",
                                                                              新建Queue
             "key.name");
                                                                              新建Binding
                                                                             如何接收消息
如何接收消息
                                                                              配置线程池
                                                                              定义回调函数
                                                                              使用basicConsume
配置线程池
                                                                              使用线程池启动basi
 <> 代码块
      @Configuration
      @EnableAsync
      public class AsyncTaskConfig implements AsyncConfigurer {
                                                                                      \Box
          // ThredPoolTaskExcutor的处理流程
  5
                                                                                      ?
  6
         // 当池子大小小于corePoolSize, 就新建线程, 并处理请求
         // 当池子大小等于corePoolSize,把请求放入workQueue中,池子里的空闲线程就去workQueue中取任
         // 当workQueue放不下任务时,就新建线程入池,并处理请求,如果池子大小撑到了maximumPoolSize,
  8
         // 当池子的线程数大于corePoolSize时,多余的线程会等待keepAliveTime长时间,如果无请求可处理
  9
 10
                                                                                      0
 11
         @Override
 12
          @Bean
 13
          public Executor getAsyncExecutor() {
 14
             ThreadPoolTaskExecutor threadPool = new ThreadPoolTaskExecutor();
             //设置核心线程数
 15
             threadPool.setCorePoolSize(10);
 16
             //设置最大线程数
             threadPool.setMaxPoolSize(100);
 18
             //线程池所使用的缓冲队列
 19
 20
             threadPool.setQueueCapacity(10);
             //等待任务在关机时完成--表明等待所有线程执行完
 21
             threadPool.setWaitForTasksToCompleteOnShutdown(true);
 22
             // 等待时间 (默认为0,此时立即停止),并没等待xx秒后强制停止
 2.3
 24
             threadPool.setAwaitTerminationSeconds(60);
             // 线程名称前缀
 26
             threadPool.setThreadNamePrefix("Rabbit-Async-");
             // 初始化线程
 2.7
 28
             threadPool.initialize();
 29
             return threadPool;
 30
         }
 31
 33
          public AsyncUncaughtExceptionHandler getAsyncUncaughtExceptionHandler() {
             return null;
 34
 35
         ▶ 意见反馈
                        ♡ 收藏教程
                                        □ 标记书签
```

.

姓 :≡

仑+实战精

央速入门回顾

基础总结

高级特性总结

:[]

