批处理项目框架简要说明

Contact	kkalpha@126.com
Date	2019/12/06
Version	1.0.0

Contents

批划	上理项目框架简要说明	. 1
	框架说明	. 2
	数据库环境准备	. 2
	配置	. 2
	Job 运行记录配置项	. 2
	邮件服务器配置项	. 3
	邮件收件人配置	. 3
	SFTP 配置	. 4
	应用启动	. 5
	示例	. 5
	文件读取写入数据库	. 5
	SFTP 文件操作	. 5
	扩展	. 6
	Job 运行完成后事件处理	. 6
	SFTP 上传下载动态指定源和目标路径	. 6
	Foodback	_

框架说明

基于 Spring batch 做了一些功能扩展:

提供了基础的配置模板, 开箱即用, 开发者只需要关注数据批处理业务逻辑。

提供 Job 执行状态的邮件通知机制。

提供了处理文件系统, SFTP 和数据库的底层代码封装。

数据库环境准备

后台数据库配置文件路径为 base-batch-demo\src\main\resources\application.properties

#spring.datasource.driver-class-name=com.mysql.cj.jdbc.Driver

spring.datasource.url=jdbc:mysql://localhost:3306/batch?useUnicode=true&characterEncoding=UTF-8&zeroDateTimeBehavior=convertToNull&serverTimezone=GMT%2B8&nullCatalogMeansCurrent=true

spring.datasource.username =root

spring.datasource.password =root

通过设置如下配置可以自动创建 spring batch 需要的表

#spring.batch.initialize-schema=always

示例用到的数据库脚本路径 \base-batch-demo\etc\tables.sql

配置

配置文件路径: base-batch-demo\src\main\resources\base-config.properties

Job 运行记录配置项

base.batch.use-map-repository=true/false,配置为 false 表示使用数据库记录 job 运行记录。

参照: base-batch-

starter\src\main\java\com\tech\base\batch\autoconfigure\BaseBatchAutoConfiguration.java

@Bean

邮件服务器配置项

```
#base.batch.email.host=smtp.xx.com
#base.batch.email.port=25
#base.batch.email.user=kkalpha@xx.com
#base.batch.email.password=
#base.batch.email.defaultFrom=kkalpha@xx.com
```

邮件收件人配置

base.batch.email.default-from=batch-noreply@xxx.com
base.batch.email.default-to=yorker.yao@xxx.com
base.batch.email.default-cc=yorker.yao@xxx.com
base.batch.email.default-bcc=yorker.yao@xxx.com

#base.batch.email.default-recipient=yorker.yao@xxx.com

测试和调试过程中如果如果只想将邮件发送给开发者,可以设置 base.batch.email.default-recipient 为开发者邮件而不用发送给 to,cc 和 bcc 设置的接收者。

#base.batch.email.sendFlag=N

设置为 N 表示不发生邮件,邮件内容以日志形式打印,方便开发环境没有邮件服务器时候调试。

参照 package base-batch-starter\src\main\java\com\tech\base\batch\email

SFTP 配置

base.batch.sftp.host = 10.65.xxx.xxx

base.batch.sftp.port=22

base.batch.sftp.user=sftpuser

base.batch.sftp.password=pwd

#in which path file will be uploaded

base.batch.sftp.upload-default-path=/temp

上传文件到 SFTP 服务器的目录

#local file to be uploaded

base.batch.sftp.upload-local-filename-with-path=C:\Data\app\batch\source.csv

需要上传文件的本地路径

参照

base-batch-starter\src\main\java\com\tech\base\batch\tasklet\SimpleSftpUploadTask.java

#full path file name to be saved in local file system

base.batch.sftp.download-local-filename-with-path=C:\Data\app\batch\local.csv

下载文件后保存的本地文件的全路径

#full path file name from where to be downloaded

base.batch.sftp.download-remote-filename-with-path=/temp/source.csv

需要下载文件的 SFTP 服务器上文件的全路径

参照

 $base-batch-starter\src\main\java\com\tech\base\batch\tasklet\SimpleSftpDownloadTask.java$

应用启动

Java 代码是通过 Maven 管理的 Spring Boot 项目。

启动类

base-batch-demo\src\main\java\com\tech\batch\demo\AppJobLauncher.java

示例

文件读取写入数据库

base-batch-demo\src\main\resources\fileToDatabase.xml

SFTP 文件操作

base-batch-demo\src\main\resources\ fileToFromSftp.xml

扩展

Job 运行完成后事件处理

默认实现了通过邮件通知 job 运行状态,参照 base-batch-starter\src\main\java\com\tech\base\batch\listener\DefaultAfterJobEmailNotifier.java可以通过实现 AfterJobEventHandler 加入其它逻辑处理。

SFTP 上传下载动态指定源和目标路径

参照

 $base-batch-demo\backslash src\mbox{$\$

```
@Bean
public Tasklet extendedSftpDownloadTask() {
...
}
@Bean
public Tasklet extendedSftpUploadTask() {
...
}
```

Feedback

如果有问题和改进建议,请联系 kkalpha@126.com