workable-converter

基于 libreoffice 实现的文档转换项目,无框架依赖,即插即用



- 3.2 获取依赖
- 3.3 编辑配置文件
- 3.4 执行转换
 - 3.4.1 按照文件路径转换
 - 3.4.2 按照输入输出流转换
 - 3.4.3 按照文件 Base64 转换
- 4. 待办事项
- 5. 参考链接

世黑你好

1. 技术栈

- LibreOffice:v6.2.3
- jodconverter:4.2.2
- cglib 动态代理 + 懒汉工厂模式 + 策略模式 + 装饰器模式
- qtools-property 管理配置文件(application.yml、bootstrap.yml、workable-converter.yml 三种命名的配置文件任意包含一种即可)

2. 功能

• 支持 doc、docx、html、ppt、png、pdf 等等类型的文件互相转换



3. 使用

3.1 安装配置 LibreOffice6.2.3

CentOS 请直接参考这篇文章: CentOS7 安装 LibreOffice6.2.3

windows 跟 Mac 同样可以在上述文章中拿到下载链接

安装完成后,请记住您的 LibreOffice 的 Home 目录,后面需要用到

默认目录:

- CentOS: /opt/libreoffice6.2/
- Mac: /Applications/LibreOffice.app/Contents/



Maven

<dependency>
 <groupId>com.liumapp.workable.converter</groupId>
 <artifactId>workable-converter</artifactId>
 <version>v1.0.0</version>
</dependency>

Gradle

compile group: 'com.liumapp.workable.converter' name: workable-colvertir', version: 'v1.0.0'

3.3 编辑配置文件

在项目的 resources 目录下,创建一个 yml 配置文件,需要确保文件名称为 application.yml、bootstrap.yml 或 workable-converter.yml 三种命名任意一个即可

添加以下配置:

com:

liumapp:

workable-converter:

libreofficePath: "/Applications/LibreOffice.app/Contents"



完整的配置项列表如下

参数名

解释

默认值

libre of fice Path

LibreOffice 安装目

录

(String) 无默认值,该项必填

libreofficePort

LibreOffice 监听端

口

(int) 2002

tmpPath

临时存储目录

(String) "./data/"

3.4 执行转换

3.4.1 按照文件路径转换

ConvertPattern pattern = ConvertPatternManager.getInstance();
pattern.setConvertByFilePathRequire("./data/test.doc", "./data/pdf/result1.pdf");
//test.doc 为待转换文件路径, result1.pdf 为转换结果存储路径
pattern.setSrcFilePrefix(DefaultDocumentFormatRegistry.DOC);
pattern.setDestFilePrefix(DefaultDocumentFormatRegistry.PDF);

converter.setConverterType(CommonConverterManager.getInstance());//策略模式,后续实现了 新的转换策略后,在此处更换,图片转换将考虑使用新的策略来完成 boolean result = converter.convert(pattern.getParameter();

如果要用 html 转 PDF,将上述代码的



pattern.setSrcFilePrefix(DefaultDocumentFormatRegistry.DOC);
pattern.setDestFilePrefix(DefaultDocumentFormatRegistry.PDF);

改为

pattern.setSrcFilePrefix(DefaultDocumentFormatRegistry.HTML); pattern.setDestFilePrefix(DefaultDocumentFormatRegistry.PDF);

其他类型的同理

3.4.2 按照输入输出流柱换以 (), mean also choice not use production of the p

跟上例基本相同,唯一的变化是通过 pattern.setConvertByStream()来设置输入输出流,转换源文件数据从输入流中读取,转换结果会直接写入输出流中,

3.4.3 按照文件 Base64 转换

仍以 doc 转 pdf 为例

```
WorkableConverter converter = new WorkableConverte.();
Converted pattern = (onverted tern) analy anget instance();
pattern.setConvertByEac.(Base6 #File Tool.FileToBase64(new File("./data/test.doc")));
// at ention !!! convert by base34 in these prefix.
pattern.setSrcFilePr fixiDefaultDocumentFormatRegistry.DOC);
pattern.setDestFilePrefix(DefaultDocumentFormatRegistry.PDF);
converter.setConverterType(CommonConverterManager.getInstance());
boolean result = converter.convert(pattern.getParameter();
String destBase64 = pattern.getBase64Result();
```

输入 base64 执行转换, 首先通过 pattern.setConvertByBase64()来设置转换源的 base64 值

转换结果 result 仍然是一个 boolean 类型,通过 pattern.getBase64Result 来获取转换结果的 base64 值

要切换转换格式,跟上例一样设置不同的 prefix

4. 待办事项

- 文档跟图片之间的转换还不够智能,比如:一份 20 多页的 doc 文档转图片,只支持单页转换,不能批量按页转换,后续迭代改进
- 已经测试通过的有 doc、docx、html 按照不同姿势转 PDF, 其他类型的并没有编写测试单元, 后续考虑增加
- 目前只支持 yml 配置,后续考虑添加其他类型的配置支持(xml、properties 等)
- 目前 Markdown 格式很流行,考虑实现 markdown 格式的字符串转 PDF(markdown -> html -> pdf)



- https://api.libreoffice.org/
- https://github.com/sbraconnier/jodconverter/