workable-converter

浙江葫芦娃网络集团有限公司 基于 libreoffice 实现的文档转换项目,无框架依赖,即插即用

• 1. 技术栈

- 2. 功能
- <u>3.</u>使用
 - 3.1 安装配置LibreOffice6.2.3
- 浙江葫芦娃网络是茶取依赖

 - 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

浙江葫芦娃网络集团有限公司

1. 技术域网络集团有限公司

LibreOffice:v6.2.3

- 名的配置文件任意包含一种即列) 2. 功能 • qtools-property 管理配置文件(application.yml、bootstrap.yml、workable-converter.yml 三种命

- 支持 doc、docx、html、ppt、png、pdf 等等类型的文件互相转换
- 支持按照文件路径、字节输入输出流、Base64等不同姿势转换
- 不依赖第三方框架,即插即用,支持 application.yml、bootstrap.yml、workable converter.yml 三种配置(自己项目中具体配置一个即可)描产,连网络电影

3. 使用

3.1 安装配置 LibreOffice6.2.3 CentOS 请直接参考以 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/
- Windows: C:\Program Files\LibreOffice\

3.2 获取依赖

Mayen

```
<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-converter', 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"

libreofficePath的值为LibreOffice:6.2.3的安装目录

完整的配置项列表如下

参数名 解释 默认值

libreofficePath LibreOffice 安装目 。 (String) 无默认值,该项必填

libreofficePort LibreOffice 监听端 (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

以doc转PDF为例

```
WorkableConverter converter = new WorkableConverter();//实例化的同时,初始化配置项,配置项
的校验通过 Decorator 装饰
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 按照输入输出流转换
以doc转pdf为例
// you can also choice not use proxy
WorkableConverter converter = new WorkableConverter();
ConvertPattern pattern = ConvertPatternManager.getInstance();
pattern.setConvertByStream(new FileInputStream("./data/test.doc"), new
FileOutputStream("./data/pdf/result1_2.pdf"));
// attention !!! convert by stream must set prefix.
pattern.setSrcFilePrefix(DefaultDocumentFormatRegistry.DOC);
pattern.setDestFilePrefix(DefaultDocumentFormatRegistry.PDF);
converter.setConverterType(CommonConverterManager.getInstance());
boolean result = converter.convert(pattern.getParameter();
```

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 WorkableConverter();
ConvertPattern pattern = ConvertPatternManager.getInstance();
pattern.setConvertByBase64(Base64FileTool.FileToBase64(new File("./data/test.doc")));
// attention !!! convert by base64 must set prefix.
pattern.setSrcFilePrefix(DefaultDocumentFormatRegistry.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 即可

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)

5. 参考链接

- https://www.libreoffice.org/download/download/?type=rpm-x86_64&version=6.2.3&lang=zh-CN
- https://api.libreoffice.org/
- https://github.com/sbraconnier/jodconverter/