

## 一、背景

自定义模板生成pdf: 使用前端导出的pdf为图片压缩到pdf中, 不能复制, 这种方案不可行; pdf编辑器定义模板, 使用文本域填充, 这种方法适用于简单的模板, 对于复杂模板难以维护, 开发维护成本极高, 此方案对于简单模板可选

## 二、使用模板引擎

### 1、工作准备

引入freemaker, 基础平台已集成

```
<dependency>
    <groupId>org.springframework.boot</groupId>
    <artifactId>spring-boot-starter-freemarker</artifactId>
</dependency>
```

模板转pdf字节流方法, 基础平台已集成, 核心类CreatePdfService

```
public byte[] createSimplePdf(String templateName, Map<String,
Object> content) {
    /**/
}

public byte[] createFullPdf(String templateName
                             , Map<String, Object> content
                             , String waterContent
                             , String waterImgPath
                             , IEventHandler headerHandler
                             , IEventHandler waterHandler
                             , IEventHandler pageHandler) {
    /**/
    getHtmlString()
}

private String getHtmlString(Map<String, Object> content
```

```
        , Template template) throws  
IOException, TemplateException {  
    return  
FreeMarkerTemplateUtils.processTemplateIntoString(template,  
content);  
}
```

## 2、后端业务开发

后端service开发，整合数据

## 3、编写freemarker模板文件

编写ftl文件，并填充数据，需掌握Freemarker相关语法

```
<!-- 部分代码 -->  
<#if (typeFlag?? && typeFlag=="0")>  
    <div class="title" style="margin-top: 600px;margin-bottom:  
50px">  
        <#if trackProjectInfo??>  
            <p>${trackProjectInfo.projectName!''}跟踪报告</p>  
            <p>${trackProjectInfo.startReportDate!''}至  
${trackProjectInfo.endReportDate!''}</p>  
        </#if>  
    </div>  
    <div class="logo">  
        <span style="width: 100%;text-align: center"></span>  
    </div>  
<#else>  
    <div class="title">  
        <#if trackProjectInfo??>  
            <p>${trackProjectInfo.projectName!''}跟踪报告</p>  
            <p>${trackProjectInfo.startReportDate!''}至  
${trackProjectInfo.endReportDate!''}</p>  
        </#if>  
    </div>  
</#if>
```

## 4、生成的pdf字节流上传到文件服务器

字节流上传到文件服务器，上传成功后取到filepath

```
public void createPdf(IntegrationTrackReportForm form) {
    try {
        // 整合的业务数据
        TrackReportIntegrationVO trackReportIntegrationVO =
tradeRivalService.integrationTrackReport(form);

        // 设置pdf头
        PdfHeaderHandler pdfHeaderHandler = new
PdfHeaderHandler(trackReportIntegrationVO.getTrackProjectInfo()
.getProjectName());

        // 设置pdf分页
        PdfPageHandler pdfPageHandler = new PdfPageHandler();

        // 生成的pdf字节流
        byte[] fullPdf =
createPdfService.createFullPdf(TEMPLATE,
BeanUtil.beanToMap(trackReportIntegrationVO), null, null,
pdfHeaderHandler, null, pdfPageHandler);

        // 上传到文件服务器
        String pdfPath = fileService.uploadByBytes(fullPdf,
"pdf");

        //关联文件
        TrackReport trackReport = trackReport(form);
        trackReport.setFilePath(pdfPath);
        boolean save = trackReportService.save(trackReport);
    } catch (Exception e) {
        doSometing();
    }
}
```

## 5、前端根据filepath下载文件

直接调用下载文件接口下载pdf