

freemarker导出WORD使用

一、原理

freemarker 大致原理是：将 页面中所需要的样式放入 FreeMarker 文件中，然后将页面所需要的数据动态绑定，并放入 Map 中，通过调用 FreeMarker 模板文件解析类 process() 方法完成 静态页面的生成。



二、需要用到的jar包:

freemarker-2.3.16.jar: 使用freemarker生成word的主要包

三、步骤

1、用word编辑好模板

1)、普通字符串替换为 `${string}`

2)、表格循环用标签

`<#list userList as user>`

姓名: `${user.userName}` , 性别: `${user.sex}`

`</#list>`

word模板原型如下图:

`${appName}${appVersion}`

Android 应用检测报告

检测时间: 2017-08-04 11:10:00

```
public static void main(String[] args) {
    WordUtil wordUtil = new WordUtil();
    Map<String, Object> dataMap = new HashMap<String, Object>();
    dataMap.put("appName", "王者荣耀");
    dataMap.put("appVersion", "V3.0");
    DemoBean demoBean = new DemoBean();
    demoBean.setAppName(dataMap.get("appName").toString());
    demoBean.setAppVersion(dataMap.get("appVersion").toString());
    wordUtil.createWord(dataMap, "demo.ftl", "D:/freemarker/demo.doc");
}
```

王者荣耀 V3.0

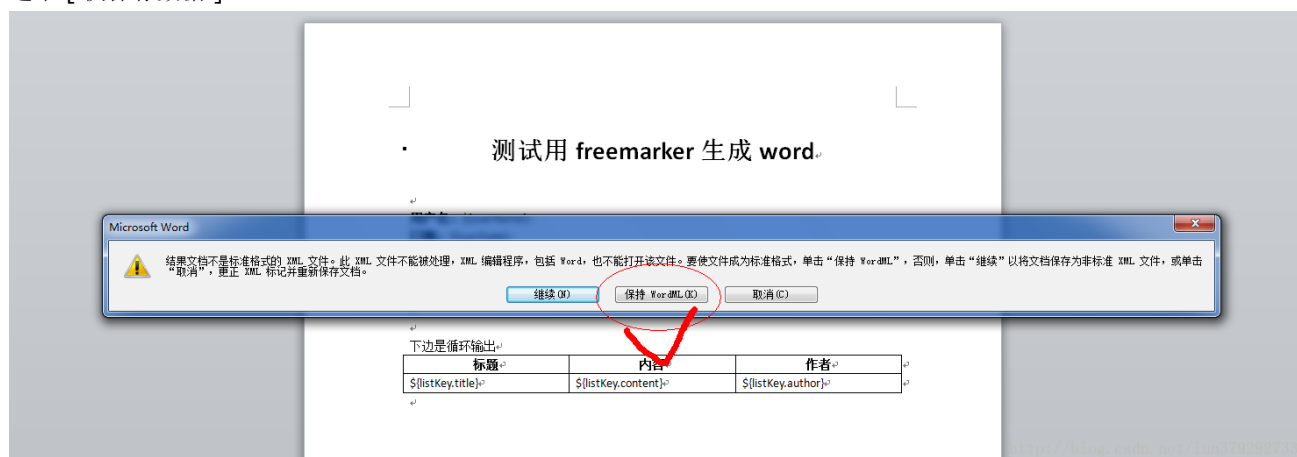
Android 应用检测报告

检测时间：2017-08-04 11:10:00

2、 将word模板另存为xml格式



选中 [仅保存数据]



3、 将xml模板文件后缀名改为.ftl

4、 编辑ftl文件

搜索关键字，补入 `<#list userList as user> </#list>` 或其它freemarker标签

如下图：

```

news.ftl x
591         </w:p>
592     </w:tc>
593 </w:tr>
594
595     <#list newsList as listKey>
596 <w:tr wsp:rsidR="00047C82" wsp:rsidRPr="00ED02B5" wsp:rsidTr="00ED02B5">
597     <w:tc>
598         <w:tcPr>
599             <w:tcW w:w="2840" w:type="dxa"/>
600             <w:shd w:val="clear" w:color="auto" w:fill="auto"/>
601         </w:tcPr>
602         <w:p wsp:rsidR="00047C82" wsp:rsidRPr="00ED02B5" wsp:rsidRDefault="00BA284E" wsp:rsidP="00DC45B1">
603             <w:pPr>
604                 <w:rPr>
605                     <w:rFonts w:hint="fareast"/>
606                 </w:rPr>
607             </w:pPr>
608             <w:r wsp:rsidRPr="00ED02B5">
609                 <w:rPr>
610                     <w:rFonts w:hint="fareast"/>
611                 </w:rPr>
612                 <w:t>${listKey.title}</w:t>
613             </w:r>
614         </w:p>
615     </w:tc>
616 </w:tr>
617
618     <w:tcPr>
619         <w:tcW w:w="2841" w:type="dxa"/>
620         <w:shd w:val="clear" w:color="auto" w:fill="auto"/>
621     </w:tcPr>
622     <w:p wsp:rsidR="00047C82" wsp:rsidRPr="00ED02B5" wsp:rsidRDefault="00BA284E" wsp:rsidP="00DC45B1">
623         <w:pPr>
624             <w:rPr>
625                 <w:rFonts w:hint="fareast"/>
626             </w:rPr>
627         </w:pPr>
628         <w:r wsp:rsidRPr="00ED02B5">
629             <w:rPr>
630                 <w:rFonts w:hint="fareast"/>
631             </w:rPr>
632             <w:t>${listKey.content}</w:t>
633         </w:r>
634     </w:p>
635 </w:tc>
636 </w:tr>
637
638     <w:tcPr>
639         <w:tcW w:w="2841" w:type="dxa"/>
640         <w:shd w:val="clear" w:color="auto" w:fill="auto"/>
641     </w:tcPr>
642     <w:p wsp:rsidR="00047C82" wsp:rsidRPr="00ED02B5" wsp:rsidRDefault="00BA284E" wsp:rsidP="00DC45B1">
643         <w:pPr>
644             <w:rPr>
645                 <w:rFonts w:hint="fareast"/>
646             </w:rPr>
647         </w:pPr>
648         <w:r wsp:rsidRPr="00ED02B5">
649             <w:rPr>
650                 <w:rFonts w:hint="fareast"/>
651             </w:rPr>
652             <w:t>${listKey.author}</w:t>
653         </w:r>
654     </w:p>
655 </w:tc>
656 </w:tr>
657
658 </#list>

```

<http://blog.csdn.net/lun379292733>

```

news.ftl x
624         <w:rFonts w:hint="fareast"/>
625     </w:rPr>
626 </w:pPr>
627 <w:r wsp:rsidRPr="00ED02B5">
628     <w:rPr>
629         <w:rFonts w:hint="fareast"/>
630     </w:rPr>
631     <w:t>${listKey.content}</w:t>
632 </w:r>
633 </w:p>
634 </w:tc>
635 </w:tr>
636
637     <w:tcPr>
638         <w:tcW w:w="2841" w:type="dxa"/>
639         <w:shd w:val="clear" w:color="auto" w:fill="auto"/>
640     </w:tcPr>
641     <w:p wsp:rsidR="00047C82" wsp:rsidRPr="00ED02B5" wsp:rsidRDefault="00BA284E" wsp:rsidP="00DC45B1">
642         <w:pPr>
643             <w:rPr>
644                 <w:rFonts w:hint="fareast"/>
645             </w:rPr>
646         </w:pPr>
647         <w:r wsp:rsidRPr="00ED02B5">
648             <w:rPr>
649                 <w:rFonts w:hint="fareast"/>
650             </w:rPr>
651             <w:t>${listKey.author}</w:t>
652         </w:r>
653     </w:p>
654 </w:tc>
655 </w:tr>
656 </#list>

```

<http://blog.csdn.net/lun379292733>

5.java代码

```

/**
 * @param dataMap word中需要展示的动?数据，用map集合来保?
 * @param templateName word模板名称，例如：test.ftl
 * @param filePath 文件生成的目标路径，例如：D:/wordFile/
 * @param fileName 生成的文件名称，例如：test.doc
 */
public static void createWord(Object dataMap,String templateName,String file){
    try {
        //创建配置实例
        Configuration configuration = new Configuration();

        //设置编码
        configuration.setDefaultEncoding("UTF-8");

        //ftl模板文件统一放至 com.lun.template 包下?
        configuration.setClassForTemplateLoading(WordUtil.class,"/");

        //获取模板
        Template template = configuration.getTemplate(templateName);

        //输出文件
        File outFile = new File(file);

        //如果输出目标文件夹不存在，则创建
        if (!outFile.getParentFile().exists()){
            outFile.getParentFile().mkdirs();
        }

        //将模板和数据模型合并生成文件
        Writer out = new BufferedWriter(new OutputStreamWriter(new FileOutputStream(outFile),"UTF-8"));

        //生成文件
        template.process(dataMap, out);

        //关闭?
        out.flush();
        out.close();
    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
    }
}
}

```

6.注意事项

1)、编辑word模板时，`${string}` 标签最好是手动一次性输入完毕，或者使用记事本统一将整个`${string}`编辑好之后，粘贴至word里边。

也就是说，不要在word里首先打完`${ }`之后，又从其它地方把 string 字符串粘贴至`{ }`之间，这样在 word 转化为 xml时，解析会有问题，freemarker解析时，会报错。

将`${ }`和 string 分开录入word，另存为xml后，后果将如下：

```

        <wx:font wx:val="宋体"/>
        <w:b/>
      </w:rPr>
      <w:t>用户名: </w:t>
    </w:r>
    <w:r wsp:rsidR="00C77A0D">
      <w:rPr>
        <w:rFonts w:hint="fareast"/>
      </w:rPr>
      <w:t>${</w:t>
    </w:r>
    <w:r wsp:rsidR="00E56473">
      <w:rPr>
        <w:rFonts w:hint="fareast"/>
      </w:rPr>
      <w:t> </w:t>
    </w:r>
    <w:r wsp:rsidR="00E56473">|
      <w:rPr>
        <w:rFonts w:hint="fareast"/>
      </w:rPr>
      <w:t>userName</w:t>
    </w:r>
    <w:r wsp:rsidR="00E56473">
      <w:rPr>
        <w:rFonts w:hint="fareast"/>
      </w:rPr>
      <w:t> </w:t>
    </w:r>
    <w:r wsp:rsidR="00C77A0D">
      <w:rPr>
        <w:rFonts w:hint="fareast"/>
      </w:rPr>
      <w:t>}</w:t>
    </w:r>
  </w:p>
  <w:p wsp:rsidR="007B644D" wsp:rsidRDefault="007B644D" wsp:rsidP="00DC45B1">
    <w:r wsp:rsidRPr="008F1BB0">
      <w:rPr>
        <w:rFonts w:hint="fareast"/>
        <wx:font wx:val="宋体"/>
        <w:b/>
      </w:rPr>
      <w:t>日期: </w:t>
    </w:r>
    <w:r wsp:rsidR="00C77A0D">
      <w:rPr>

```

发现了没，另存为xml后，它将一个标签解析分开了，freemarker在解析时，肯定不认识这标签，必须报错啊

<http://blog.csdn.net/lun379292733>

2)、如果word里有需要循环表格列，也就是横向循环表格时，建议尽量改为循环行，纵向循环，这样可以减少对 ftl 文件的 list 标签插入，缩减工作量。