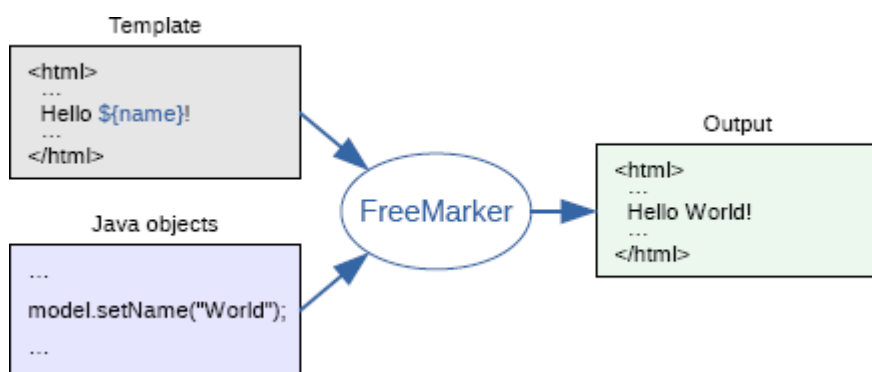


# Freemarker

主讲：崔译

## 一、简介

- 模板引擎
- 是一个jar包
- 用于生成文本类型的输出（txt/html/右键/配置文件xml/资源文件等等）（一切可用记事本编辑的文件）
- 根据 数据模型（Model）和 模板文件（View 视图模型）生成 目标文件
- 模板文件写在 \*.ftl 的文件中



## 二、HelloWorld

### 1、导入依赖

```
<dependency>
  <groupId>org.freemarker</groupId>
  <artifactId>freemarker</artifactId>
  <version>2.3.28</version>
</dependency>
```

### 2、准备模板（View/视图）

你好，我叫`${name}`，我的英文名字叫做`${englishName}`

### 3、测试类

```
public class HelloWorld {
    public static void main(String[] args) throws IOException,
        TemplateException, URISyntaxException {

        Configuration cfg = new Configuration(Configuration.getVersion());
```

```

        cfg.setDefaultEncoding("utf-8");

        cfg.setDirectoryForTemplateLoading(new File(
            HelloWorld.class
                .getClassLoader()
                .getResource("templates")
                .toURI()
        ));
        //        cfg.setDateFormat("yyyy-MM-dd");

        Map data = new HashMap();
        data.put("name", "cl");
        data.put("englishName", "how old are you");
        //        data.put("curDate", new Date());

        Template template = cfg.getTemplate("helloworld.ftl");
        FileWriter out = new FileWriter("c:/a.html");
        template.process(data, out);
        System.out.println("success");
    }
}

```

### 三、模板语法

```

<h1>你好，我叫${name}，我的英文名字叫做${englishName}</h1>

<h1>取值</h1>

<span>Freemarker使用差值表达式取值</span>
<div>姓名:${name!"zhangsan"}</div>

<span>freemaker表达式中的值不能为null，可以使用!给默认值</span>
<div>女朋友:${girlFriend!"不存在的!!!"}</div>

<span>对于日期类型，需要转换日期格式</span>
<div>当前日期:${curDate?date}</div>
<div>当前日期:${curDate?time}</div>
<div>当前日期:${curDate?datetime}</div>
<div>当前日期:${curDate?string("yyyy/MM/dd")}</div>

<span>${name}的男朋友</span>
<table width="100%" border="1" cellpadding="5" cellspacing="0">
    <tr>
        <td>姓名</td>
        <td>年龄</td>
        <td>简介</td>
    </tr>
    <tr>
        <td>${boyFriend.name}---xyl</td>
        <td>${boyFriend.age}</td>

```

```
        <td style="background-color: #ff1fbb">傻傻两个人，笑得多甜！（${englishName}）</td>
    </tr>
</table>
```

<h1>判断</h1>

<!--

Freemarker 内建指令

指令语法

<#指令名 参数></#指令名>

注意：

在指令中取值，不需要写差值表达式 \${}

-->

<#if hasGirlFriend>

<h6>不错！有女朋友</h6>

<#else >

<h1>没有就对了</h1>

</#if>

<h1>循环</h1>

爱好：

<ul>

<!-- c:forEach items="hobbies" var="item" -->

<#list hobbies as item>

<li>\${item}</li>

</#list>

</ul>

<br>

女朋友们

<ul>

<#list gfs as f>

<li>\${f}</li>

<#else >

没有女朋友，循环个P

</#list>

</ul>