# Freemaker理解

注：本文不讲freemarker的语法，主要解释自己的理解freemaker是什么，有什么用，如何用。

### Freemaker

### 是什么：

Freemaker是个模板引擎。用一种模板+数据组合的方式，来输出显示通用工具。其模板编写为FreeMarker Template Language（FTL），属于简单、专用的语言。

### 有什么用:

freemaker通过其特殊的语法解释从后台传来的数据，从而显示出来。

说直白点，freemaker让数据跟要显示的页面分离的更加彻底。让java后台专心提供数据。让前台专心准备如何显示数据。在要显示的模板中，给这些数据留好位置，以其规定的语法，获取这些数据，显示出来。

跟jsp有点像。但freemaker将数据跟显示分离的更彻底，更符合mvc模式。

Controller------->产生model----------->传入ftl模板---------------->生成view------------->输出

Jsp中还可以写java逻辑处理，view跟controller混在一起。

### 如何用：

执行过程：

1. 当一个controller要调用flt模板时，需要将要传递要显示的数据，然后FreeMarkerViewResolver根据配置，将controller返回的字符串拼接成完整的地址，寻找到目标ftl模板文件，进行加载。
2. 加载过程中，当启动template加载时，由environment（类似上下文context）进入调用根元素，加载每一个节点。当遇到需要解释的元素节点时，就会调用其特有的语言解释器根据解释得到数值，返回
3. 当所有节点完成，输出到响应流，解释完成。

参考地址:

<http://blog.csdn.net/hzzhoushaoyu/article/details/8682535>

<http://www.cnblogs.com/bigdataZJ/p/freemarker.html>

<http://baike.baidu.com/link?url=tUINXBt7vyYoN5maSRb1wdJVN9Kkf-d1Qqz0nRnfQ26Bwav9BIdw8YitF57LaJGEauJtOjtz0XpfpURHbLcFWELw0idMhfLN8HvzAzh7mxG>