

# 乐字节教育高级架构课程

正所谓“授人以鱼不如授人以渔”，你们想要的 **Java 学习资料** 来啦！

不管你是学生，还是已经步入职场的同行，希望你们都要珍惜眼前的学习机会，奋斗没有终点，知识永不过时。

扫描下方二维码即可领取



乐字节晓啡

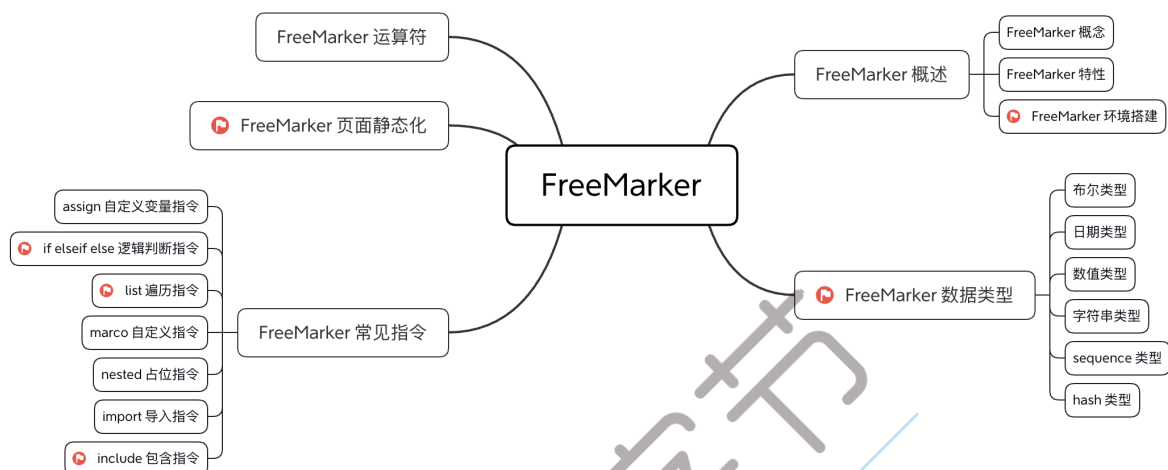


乐字节官方交流群



# FreeMarker

## 主要内容

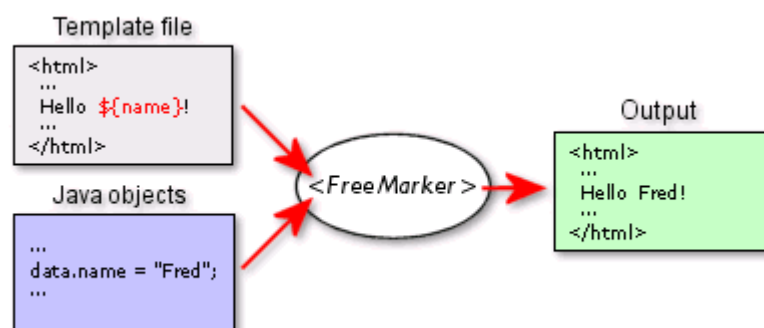


## FreeMarker 概述

### FreeMarker概念

FreeMarker 是一款 模板引擎：即一种基于模板和要改变的数据，并用来生成输出文本(HTML网页，电子邮件，配置文件，源代码等)的通用工具。是一个Java类库。

FreeMarker 被设计用来生成 HTML Web 页面，特别是基于 MVC 模式的应用程序，将视图从业务逻辑中抽离处理，业务中不再包括视图的展示，而是将视图交给 FreeMarker 来输出。虽然 FreeMarker 具有一些编程的能力，但通常由 Java 程序准备要显示的数据，由 FreeMarker 生成页面，通过模板显示准备的数据（如下图）：



FreeMarker不是一个Web应用框架，而适合作为Web应用框架一个组件。

FreeMarker与容器无关，因为它并不知道HTTP或Servlet。FreeMarker同样可以应用

于非Web应用程序环境。

FreeMarker更适合作为Model2框架（如Struts）的视图组件，你也可以在模板中使用JSP标记库。

## FreeMarker特性

### 通用目标

能够生成各种文本：HTML、XML、RTF、Java 源代码等等

易于嵌入到你的产品中：轻量级；不需要 Servlet 环境

插件式模板载入器：可以从任何源载入模板，如本地文件、数据库等等

你可以按你所需生成文本：保存到本地文件；作为 Email 发送；从 Web 应用程序发送它返回给 Web 浏览器

### 强大的模板语言

所有常用的指令：include、if/elseif/else、循环结构

在模板中创建和改变变量

几乎在任何地方都可以使用复杂表达式来指定值

命名的宏，可以具有位置参数和嵌套内容

名字空间有助于建立和维护可重用的宏库，或将大工程分成模块，而不必担心名字冲突

输出转换块：在嵌套模板片段生成输出时，转换HTML转义、压缩、语法高亮等等；你可以定义自己的转换

### 通用数据模型

FreeMarker不是直接反射到Java对象，Java对象通过插件式对象封装，以变量方式在模板中显示

你可以使用抽象（接口）方式表示对象（JavaBean、XML文档、SQL查询结果集等等），告诉模板开发者使用方法，使其不受技术细节的打扰

### 为Web准备

在模板语言中内建处理典型Web相关任务（如HTML转义）的结构

能够集成到Model2 Web应用框架中作为JSP的替代

支持JSP标记库

为MVC模式设计：分离可视化设计和应用程序逻辑；分离页面设计员和程序员

### 智能的国际化和本地化

字符集智能化（内部使用UNICODE）

数字格式本地化敏感

日期和时间格式本地化敏感

非US字符集可以用作标识（如变量名）

多种不同语言的相同模板

## 强大的XML处理能力

<#recurse> 和 <#visit> 指令（2.3版本）用于递归遍历XML树。在模板中清楚和直接的访问XML对象模型。开源论坛 JForum 就是使用了 FreeMarker 做为页面模板。

