



Beetl-现代Java模板引擎  
开发者：李家智（闲.大赋）

# 关于我

HP年会



网易年会



# Beetl 介绍

- 非常简单：JS语法。但有支持html标签
- 高性能：3倍于Freemaker
- 易于整合：Spring MVC,Servlet,Struts,Jfinal, Nutz, Jodd
- 模板单独开发和测试
- 独特功能：自定义定界符，虚拟属性
- 功能齐全
- 在线体验和完善文档

# JS语法,HTML标签支持

```
<%  
var a = user.name;  
for(user in userList!){  
}elsefor{  
}  
%>  
${a}
```

```
<#cc:select id="gender" values = "${allGender}" #/>
```

# 高性能

以下测试结果由Engine Benchmark 2.0.0生成，测试日期：2014-03-26

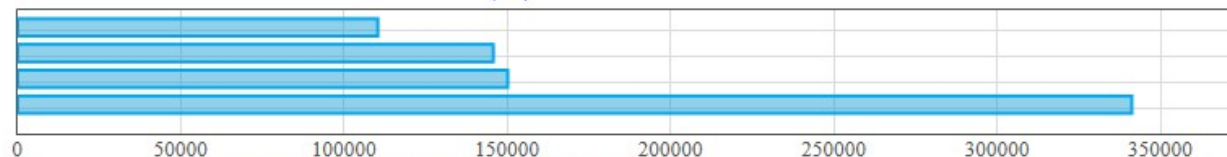
每秒钟渲染模板次数：越大越好

Beetl2\_byte-2.0  
DirectOut-system  
Beetl2\_char-2.0  
FreeMarker-2.3.20



渲染1000000次耗时(ms)：越小越好

Beetl2\_byte-2.0  
DirectOut-system  
Beetl2\_char-2.0  
FreeMarker-2.3.20



单次渲染输出字节数：大小与排版的取舍？

Beetl2\_byte-2.0  
DirectOut-system  
Beetl2\_char-2.0  
FreeMarker-2.3.20

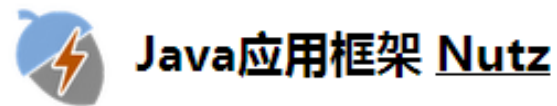
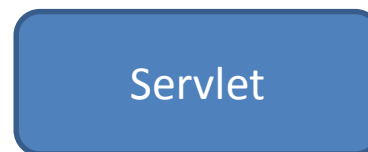


<https://github.com/javamonkey/ebm>

# 易于整合



Apache Struts



# 模板单独开发和测试

- JS语法和低侵入性设计，前端或者美工可以完成模板编写
- 无需M和C，能完成V测试

# 独特功能

- 自定义定界符和占位符
  - @ 和回车, <%和%>, <!--# -->, <? ?>
- 严格MVC控制
- Native调用控制 @service.query("").get(0)
- 安全输出: user.wife.name!""
- 增强语法: for-elsefor,
- 不需要申明类型的强类型模板引擎
- 开放接口允许高级用户修改语法树
- 其他: 模板变量, 虚拟属性, 函数, 格式化函数, 标签函数, 类型推测等



# 国内开源java模板引擎

- 指令式
  - HTTL 梁飞
  - jetbrick-template sub强
- JS脚本式
  - Beetl 闲大赋
  - BSL 于景洋
  - WebIt 朱庆庆

# 开源代价

- 平均每天2小时的开发或者技术支持，持续3年
- 错过了最新技术的研究，如新的语言，如大数据技术，如JDK7,8.
- 投入了一定金钱
- 大量脑细胞伤亡
- 对事业毫无帮助

# 开源收获



# 开源发展策略讨论

- 与最强者做比较，具有卖点或者噱头
- 农村包围城市
- 弱弱联手
- 争取到早期使用者
- 完善文档，经常发布

# 附：现代模板引擎特征

- 模板语言应该有较少的侵入性，以提高模板维护性
- 性能良好才能省钱
- 良好的错误提示
- 支持渲染结果的再处理，实现灵活的模板功能
- 安全输出
- 可测试的模板
- 简洁的指令，良好的扩展性：易学易用