

Thymeleaf详解

Thymeleaf是一个流行的模板引擎，该模板引擎采用Java语言开发；



模板引擎是一个技术名词，是跨领域跨平台的概念，在Java语言体系下有模板引擎，在C#、PHP语言体系下也有模板引擎，在JavaScript中也会用到模板引擎技术；

Java生态下的模板引擎有 Thymeleaf、Freemaker、Velocity、Beetl（国产）等；

Thymeleaf 它是基于HTML的，Thymeleaf模板本身也是一个html页面，Thymeleaf 要寄托在HTML的标签下实现对数据的展示；

Spring boot 集成了thymeleaf模板技术，并且spring boot官方也推荐使用thymeleaf来替代JSP技术；

Thymeleaf是另外一种模板技术，它本身并不属于SpringBoot，SpringBoot只是很好地集成这种模板技术，作为前端页面的数据展示；

Thymeleaf旨在提供一个优雅的、高度可维护的创建模板的方式，为了实现这一目标，Thymeleaf建立在自然模板的概念上，将其逻辑注入到模板文件中，不会影响模板设计原型。这改善了设计的沟通，弥合了设计和开发团队之间的差距。

```
1  <table>
2    <thead>
3      <tr>
4        <th th:text="#{msgs.headers.name}">Name</th>
5        <th th:text="#{msgs.headers.price}">Price</th>
6      </tr>
7    </thead>
8    <tbody>
9      <tr th:each="prod: ${allProducts}">
10        <td th:text="${prod.name}">Oranges</td>
11        <td th:text="${#numbers.formatDecimal(prod.price, 1, 2)}">0.99</td>
12      </tr>
13    </tbody>
14  </table>
```

对于Spring框架模块,一个允许你集成你最喜欢的工具的平台,并且能够插入自己的功能,Thymeleaf是理想的现代JVM HTML5 web开发工具，虽然它可以做得多。

简单说，Thymeleaf 是一个跟 Velocity、FreeMarker 类似的模板引擎，它可以完全替代 JSP。

Thymeleaf与JSP的区别在于，不运行项目之前，Thymeleaf也是纯HTML（不需要服务端的支持）而JSP需要进行一定的转换，这样就方便前端人员进行独立的设计、调试。相较于其他的模板引擎，它有如下三个极吸引人的特点：

- 1) Thymeleaf 在有网络和无网络的环境下皆可运行，即它可以让美工在浏览器查看页面的静态效果，也可以让程序员在服务器查看带数据的动态页面效果。这是由于它支持 html 原型，然后在 html 标签里增加额外的属性来达到模板+数据的展示方式。浏览器解释 html 时会忽略未定义的标签属性，所以 thymeleaf 的模板可以静态地运行，当有数据返回到页面时，Thymeleaf 标签会动态地替换掉静态内容，使页面动态显示。
- 2) Thymeleaf 开箱即用的特性。它提供标准和spring标准两种方言，可以直接套用模板实现JSTL、OGNL表达式效果，避免每天套模板、修改jstl、标签的困扰，同时开发人员也可以扩展和创建自定义的方言。
- 3) Thymeleaf 提供spring标准方言和一个与 SpringMVC 完美集成的可选模块，可以快速的实现表单绑定、属性编辑器、国际化等功能。
- 4) Thymeleaf可以实现与jsp完全一样的功能；