前端开发中为了使数据动态加载到HTML上，主要有两种思路：

一: 在HTML已经生成的基础上，使用DOM操作的方式，修改元素的内容和属性。包括使用HTML5中的template标签

二: 基于字符串拼接生成的方式，动态生成HTML代码，最后将HTML代码插入到指定位置。在开发一些组件时，往往在js中进行HTML代码的拼接，这样直接在页面中只要引用某个js文件就可以达到使用这个js插件的效果。

除了开发js插件外，手工拼接HTML代码工作量太大，而且不利于维护。为了解决这个问题，可以使用js模板引擎，或者用angular.js，vue.js等js框架。

这里以artTemplate为例对js模板引擎进行使用说明。

**使用artTemplate的简单例子(原生语法 & 模板位于html文件上)**

<!-- 展示模板的位置 -->

<div id="area"></div>

<script src="lib/template-web.js"></script>

<!-- 存放模板，注意script标签的type属性值 -->

<script id="template" type="text/html">

<div>

<%for(i=0;i<content.length;++i){%>

<h1><%=content[i].province%></h1>

<%for(j=0;j<content[i].city.length;++j){%>

<p><%=content[i].city[j]%></p>

<%}%>

<%}%>

</div>

</script>

<!-- 渲染模板 -->

<script>

var data = {

content:[

{province: '四川', city: ['成都', '绵阳', '自贡']},

{province: '广东', city: ['广州', '东莞', '佛山']},

{province: '海南', city: ['海口', '三亚']}

]

};

var html = template('template', data);

document.getElementById('area').innerHTML = html;

</script>

**使用artTemplate的简单例子(原生语法 & 模板位于js文件上)**

<!DOCUTYPE HTML>

<html>

<head>

<meta charset="UTF-8">

<title>basic</title>

</head>

<body>

<div id="area"></div>

<script type="text/javascript" src="lib/template-web.js"></script>

<script src="compile.js"></script>

<!—以下部分可以直接放到js文件中 -->

<script>

var tmpl = "";

tmpl += "<%if(isAdmin){%>";

tmpl += "<h2><%=title%></h2>"

tmpl += "<ul>";

tmpl += "<%for(i=0;i<list.length;i++){%>";

tmpl += "<li><%=(i+1)%>:<%=list[i]%></li>";

tmpl += "<%}%>";

tmpl += "</ul>";

tmpl += "<%}%>";

var render = template.compile(tmpl);

var html = render({

"title": "基本例子",

"isAdmin": true,

"list": ["文艺", "博客", "摄影", "电影", "民谣", "旅行", "吉他"]

});

document.getElementById("area").innerHTML = html;

</script>

</body>

</html>