模板

模板

```
什么是模板引擎
为什么需要用模板引擎
模拟模板引擎及性能测试
art-template
在浏览器使用
在node中使用
在express中使用
语法
输出
原文输出
条件
循环
模板继承
```

什么是模板引擎

模板引擎(这里特指用于Web开发的模板引擎)是为了使用户界面与业务数据(内容)分离而产生的,它可以生成特定格式的文档,用于网站的模板引擎就会生成一个标准的HTML文档。 模板引擎不属于特定技术领域,它是跨领域跨平台的概念。在Asp下有模板引擎,在PHP下也有模板引擎,在C#下也有,甚至JavaScript、WinForm开发都会用到模板引擎技术。

为什么需要用模板引擎

我们在做前端开发的时候,有时候经常需要根据后端返回的json数据,然后来生成html,再显示到页面中去。

```
}
listHtml += "";
return listHtml;
}
```

但是,这种通过字符串拼接的方式,比较简单的还好,如果结构比较复杂,拼接的时候还需要注意引号之间的嵌套,这样的代码维护起来比较困难。

一旦需求发生变化,这里修改起来也是很麻烦。所以我们需要模板引擎来改善这种情况。

例如上面的例子,如果使用模板引擎则可以是这样子:

模拟模板引擎

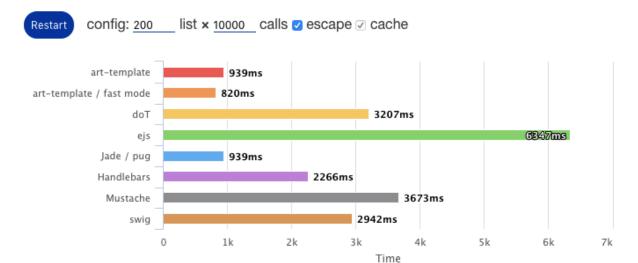
要求:

```
//模板
var str = "Hello, {{name}} , 年龄 {{age}}";
//数据
var obj = { name: "byesame",age:20 };
//使用方法将str变为
//"Hello, byesame , 年龄 20"
```

常见模板引擎及性能测试

artTemplate doT ejs Jade / pug Handlebars Mustache swig

Rendering test



art-template

art-template 是一个简约、超快的模板引擎。 它采用作用域预声明的技术来优化模板渲染速度,从而获得接近 JavaScript 极限的运行性能,并且同时支持 NodeJS 和浏览器。

在浏览器使用

兼容:IE8+(IE8 需要补丁才能运行。)

```
<!DOCTYPE HTML>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>IE</title>
<!--<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/es5-shim/4.5.7/es5-
shim.min.js"></script>
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/es5-shim/4.5.7/es5-</pre>
sham.min.js"></script>
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/json3/3.3.2/json3.min.js">
</script>-->
<script src="es5-shim.min.js"></script>
<script src="es5-sham.min.js"></script>
<script src="json3.min.js"></script>
<script src="../../lib/template-web.js"></script>
</head>
<body>
<div id="content"></div>
<!--这个标签里面是写好的模板-->
```

```
<script id="test" type="text/html">
{{if isAdmin}}
<h1>{{title}}</h1>
<l
   {{each list value i}}
       $\frac{1i}$$\frac{1}{i + 1}} : {\{value\}}$$\{\lip$}$$
   {{/each}}
{{/if}}
{{$data}}
</script>
<script>
//数据
var data = {
   title: '基本例子',
   isAdmin: true,
   list: ['文艺', '博客', '摄影', '电影', '民谣', '旅行', '吉他']
};
//通过引入art-template里面的template方法 传入 模板和数据 返回 生成好的html代码
var html = template('test', data);
document.getElementById('content').innerHTML = html;
</script>
</body>
</html>
```

在node中使用

```
var template = require('art-template');
var html = template(__dirname + '/tpl-user.art', {
    user: {
        name: 'aui'
    }
});
```

在express中使用

npm install --save art-template npm install --save express-art-template

```
var express = require('express');
var app = express();
app.engine('art', require('express-art-template'));
app.set('view options', {
    debug: process.env.NODE_ENV !== 'production'
});
```

```
app.get('/', function (req, res) {
    res.render('index.art', {
        user: {
            name: 'aui',
            tags: ['art', 'template', 'nodejs']
        }
    });
});
```

语法

输出

```
{{value}}
{{data.key}}
{{data['key']}}
{{a ? b : c}}
{{a || b}}
{{a + b}}
```

原文输出

```
{{@ value}}
```

条件

```
{{if value}} ... {{/if}}
{{if v1}} ... {{else if v2}} ... {{/if}}
```

循环

- 1. target 支持 array 与 object 的迭代,其默认值为 \$data。
- 2. value与index 可以自定义: {{each target val key}}。

模板继承

```
{{extend './layout.art'}}
{{block 'head'}} ... {{/block}}
```

模板继承允许你构建一个包含你站点共同元素的基本模板"骨架"。范例:

```
<!--index.art-->
{{extend './layout.art'}}

{{block 'title'}}{{title}}{{/block}}

{{block 'head'}}

{link rel="stylesheet" href="custom.css">
{{/block}}

{{block 'content'}}

This is just an awesome page.
{{/block}}
```