

Angular 2 数据显示

本章节我们将为大家介绍如何将数据显示到用户界面上，可以使用以下三种方式：

- 通过插值表达式显示组件的属性
- 通过 NgFor 显示数组型属性
- 通过 NgIf 实现按条件显示

通过插值表达式显示组件的属性

要显示组件的属性，插值是最简单的方式，格式为：`{{属性名}}`。

以下代码基于 [Angular 2 TypeScript 环境配置](#) 来创建，你可以再该章节上下载源码，并修改以下提到的几个文件。

app/app.component.ts 文件：

```
import { Component } from '@angular/core';
@Component({
  selector: 'my-app',
  template: `
    <h1>{{title}}</h1>
    <h2>我喜欢的网站: {{mySite}}</h2>
  `
})
export class AppComponent {
  title = '站点列表';
  mySite = '菜鸟教程';
}
```

Angular 会自动从组件中提取 title 和 mySite 属性的值，并显示在浏览器中，显示信息如下：

站点列表

我喜欢的网站: 菜鸟教程

注意：模板是包在反引号 (```) 中的一个多行字符串，而不是单引号 (`'`)。

使用 ngFor 显示数组属性

我们也可以循环输出多个站点，修改以下文件：

app/app.component.ts 文件：

```
import { Component } from '@angular/core';
@Component({
```

```
selector: 'my-app',
template: `
<h1>{{title}}</h1>
<h2>我喜欢的网站: {{mySite}}</h2>
<p>网站列表:</p>
<ul>
<li *ngFor="let site of sites">
  {{ site }}
</li>
</ul>
`
})
export class AppComponent {
  title = '站点列表';
  sites = ['菜鸟教程', 'Google', 'Taobao', 'Facebook'];
  mySite = this.sites[0];
}
```

代码中我们在模板使用 Angular 的 ngFor 指令来显示 sites 列表中的每一个条目，不要忘记 *ngFor 中的前导星号 (*)。。

修改后，浏览器显示如下所示：

站点列表

我喜欢的网站: 菜鸟教程

网站列表:

- 菜鸟教程
- Google
- Taobao
- Facebook

实例中 ngFor 循环了一个数组，事实上 ngFor 可以迭代任何可迭代的对象。

接下来我们在 app 目录下创建 site.ts 的文件，代码如下：

app/site.ts 文件：

```
export class Site {
  constructor(
    public id: number,
    public name: string) { }
}
```

以上代码中定义了一个带有构造函数和两个属性：id 和 name 的类。

接着我们循环输出 Site 类的 name 属性：

app/app.component.ts 文件：

```
import { Component } from '@angular/core';
import { Site } from './site';
@Component({
  selector: 'my-app',
  template: `
<h1>{{title}}</h1>
<h2>我喜欢的网站: {{mySite.name}}</h2>
```

```
<p>网站列表:</p>
<ul>
<li *ngFor="let site of sites">
  {{ site.name }}
</li>
</ul>
`
  })
export class AppComponent {
  title = '站点列表';
  sites = [
    new Site(1, '菜鸟教程'),
    new Site(2, 'Google'),
    new Site(3, 'Taobao'),
    new Site(4, 'Facebook')
  ];
  mySite = this.sites[0];
}
```

修改后，浏览器显示如下所示：

站点列表

我喜欢的网站: 菜鸟教程

网站列表:

- 菜鸟教程
- Google
- Taobao
- Facebook

通过 NgIf 进行条件显示

我们可以使用 NgIf 来设置输出指定条件的数据。

以下实例中我们判断如果网站数 3 个以上，输出提示信息：修改以下 app.component.ts 文件，代码如下：

app/app.component.ts 文件：

```
import { Component } from '@angular/core';
import { Site } from './site';
@Component({
  selector: 'my-app',
  template: `
    <h1>{{title}}</h1>
    <h2>我喜欢的网站: {{mySite.name}}</h2>
    <p>网站列表:</p>
    <ul>
    <li *ngFor="let site of sites">
      {{ site.name }}
    </li>
    </ul>
    <p *ngIf="sites.length > 3">你有很多个喜欢的网站!</p>
  `
})
```

```
  })  
  export class AppComponent {  
    title = '站点列表';  
    sites = [  
      new Site(1, '菜鸟教程'),  
      new Site(2, 'Google'),  
      new Site(3, 'Taobao'),  
      new Site(4, 'Facebook')  
    ];  
    mySite = this.sites[0];  
  }
```

修改后，浏览器显示如下所示，底部多了个提示信息：

站点列表

我喜欢的网站: 菜鸟教程

网站列表:

- 菜鸟教程
- Google
- Taobao
- Facebook

你有很多个喜欢的网站!

← Angular 2 架构

Angular 2 用户输入 →

 点我分享笔记