

# Bootstrap

网页有很多元素，开发页面是都要显示，必须按钮、图标、消息框等等，能够构建一套基础组件，还拥有统一可选的风格样式，将大大提高开发效率。Bootstrap就是其中一套开源组件库。

## 安装

组件库美化需要CSS，所以要使用官方提供的CSS文件。

有些效果需要使用JS，但是基于jQuery，所以，Bootstrap和jQuery的js文件也需要使用。

这些文件可以去官方下载，也可以使用CDN。

<https://v4.bootcss.com/docs/getting-started/introduction/#%E5%85%A5%E9%97%A8%E6%A8%A1%E6%9D%BF>

<https://getbootstrap.com/docs/4.6/getting-started/download/>

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="zh-CN">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <!-- Bootstrap 的 CSS 文件 -->
6   <link rel="stylesheet" href="{{ url_for('static',
7     filename='css/bootstrap.min.css') }}">
8   <script src="{{ url_for('static', filename='js/jquery-3.6.0.min.js')
9     }}"></script>
10  <script src="/static/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
11
12  <title>Title</title>
13 </head>
14 <body>
15 </body>
16 </html>
```

## 栅格和布局

为了把内容分块显示在网页中，往往需要布局。Bootstrap提供了一套栅格系统，把宽度等分为12份，可以指定每一列占用几份。

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="zh-CN">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <!-- Bootstrap 的 CSS 文件 -->
6   <link rel="stylesheet" href="{{ url_for('static',
7     filename='css/bootstrap.min.css') }}">
8   <script src="{{ url_for('static', filename='js/jquery-3.6.0.min.js')
9     }}"></script>
10  <script src="/static/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
11  <style>
12    .container .row * {
13      border: 1px solid #000
14    }
15  </style>
```

```
13     </style>
14     <title>Title</title>
15 </head>
16 <body>
17 <div class="container">
18     <div class="row">
19         <div class="col-4">
20             One of three columns
21         </div>
22         <div class="col-8">
23             One of three columns
24         </div>
25     </div>
26 </div>
27
28 </body>
29 </html>
```

通过class就设置了组件的样式。

## 组件

<https://getbootstrap.com/docs/4.6/components/breadcrumb/>

提供了众多的组件，可以供我们使用，参照官方试着用用。

