

移动Web 第七天

成长必经之路



黑马程序员
www.itheima.com

传智教育旗下
高端IT教育品牌

响应式





目录

Contents

- ◆ 媒体查询
- ◆ BootStrap
- ◆ 实战演练



媒体查询

目标：能够根据设备宽度的变化，设置差异化样式

- 开发常用写法
 - 媒体特性常用写法
 - max-width
 - min-width

```
@media (媒体特性) {  
    选择器{  
        样式  
    }  
}
```

目标：能够根据设备宽度的变化，设置差异化样式

- min-width (从小到大)
- max-width (从大到小)
- 需求
 - 默认网页背景色是灰色
 - 屏幕宽度在768-992之间, 网页背景色是粉色
 - 屏幕宽度在992-1200之间, 网页背景色是skyblue
 - 屏幕宽度大于1200, 网页背景色是绿色

设备划分	尺寸区间
超小屏幕（手机）	< 768px
小屏设备（平板）	>= 768px ~ < 992px
中等屏幕（桌面显示器）	>= 992px ~ <1200px
宽屏设备（大桌面显示器）	>= 1200px



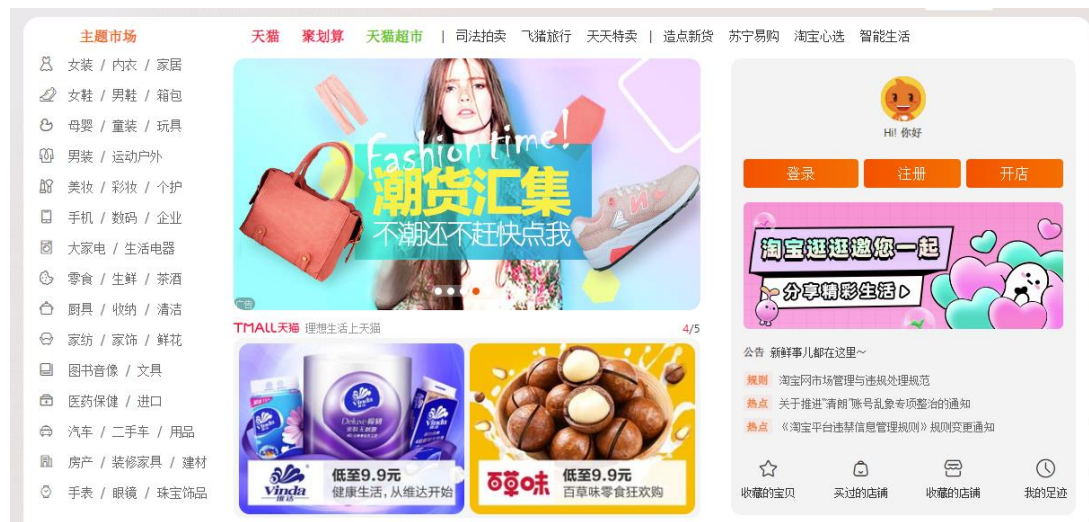
目标：能够根据设备宽度的变化，设置差异化样式

- 应用场景：修改游乐园，设定最大宽度为 540px

```
6  body {  
7      background-color: #F0F0F0;  
8      max-width: 540px;  
9      margin: 0 auto;  
10 }  
11 @media (min-width: 540px) {  
12     html {  
13         font-size: 54px!important;  
14     }  
15 }
```


目标：能够根据设备宽度的变化，设置差异化样式

- 应用场景：显示隐藏元素



目标：能够根据设备宽度的变化，设置差异化样式

```
@media (媒体特性) {  
    选择器 {  
        样式  
    }  
}
```

- 完整写法

```
@media 关键词 媒体类型 and (媒体特性) { CSS代码 }
```

目标：能够根据设备宽度的变化，设置差异化样式

- and
- only
- not

目标：能够根据设备宽度的变化，设置差异化样式

- 媒体是用来区分设备类型的，如屏幕设备、打印设备等，其中手机、电脑、平板都属于屏幕设备。

类型名称	值	描述
屏幕	screen	带屏幕的设备
打印预览	print	打印预览模式
阅读器	speech	屏幕阅读模式
不区分类型	all	默认值，包括以上3种情形

```
@media screen and (max-width: 1189px)
.main .core {
  width: 492px;
  overflow: hidden;
}
```

目标：能够根据设备宽度的变化，设置差异化样式

- 媒体特性主要用来描述媒体类型的具体特征，如当前屏幕的宽高、分辨率、横屏或竖屏等。

特性名称	属性	值
视口的宽和高	width、height	数值
视口最大宽或高	max-width、max-height	数值
视口最小宽或高	min-width、min-height	数值
屏幕方向	orientation	portrait: 竖屏 landscape: 横屏

目标：能够根据设备宽度的变化，设置差异化样式

- 外链式CSS引入

```
<link rel="stylesheet" media="逻辑符 媒体类型 and (媒体特性)" href="xx.css">
```



BootStrap

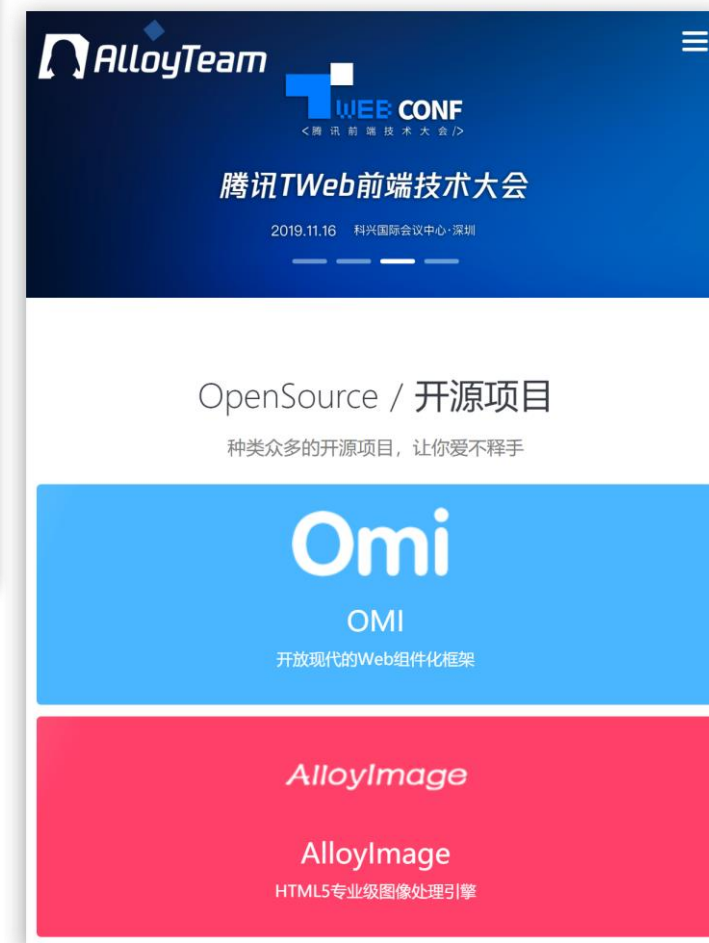
- 了解BootStrap
- 使用步骤
- 栅格系统
- 全局样式
- 组件
- 插件

目标：知道 UI框架的作用

- UI框架概念
 - 将常见效果进行统一封装后形成的一套代码, 例如: BootStrap。
- 作用
 - 基于框架开发, 效率高, 稳定性高。

Bootstrap简介

目标：使用 Bootstrap 框架快速开发响应式网页



目标：使用 Bootstrap 框架快速开发响应式网页

- Bootstrap 是由 Twitter 公司开发维护的前端 UI 框架，它提供了大量编写好的 CSS 样式，允许开发者结合一定 HTML 结构及 JavaScript，快速编写功能完善的网页及常见交互效果。
- 中文官网：<https://www.bootcss.com/>

目标：使用 Bootstrap 框架快速布局响应式网页

1. 下载：<https://www.bootcss.com/>

首页 → Bootstrap3中文文档 → 下载Bootstrap

用于生产环境的 Bootstrap

编译并压缩后的 CSS、JavaScript 和字体文件。不包含文档和源码文件。

下载 Bootstrap

Bootstrap 源码

Less、JavaScript 和 字体文件的源码，并且带有文档。需要 Less 编译器和一些设置工作。

下载源码

2. 使用

目标：使用 Bootstrap 框架快速布局响应式网页

使用步骤

1. 引入： Bootstrap提供的CSS代码

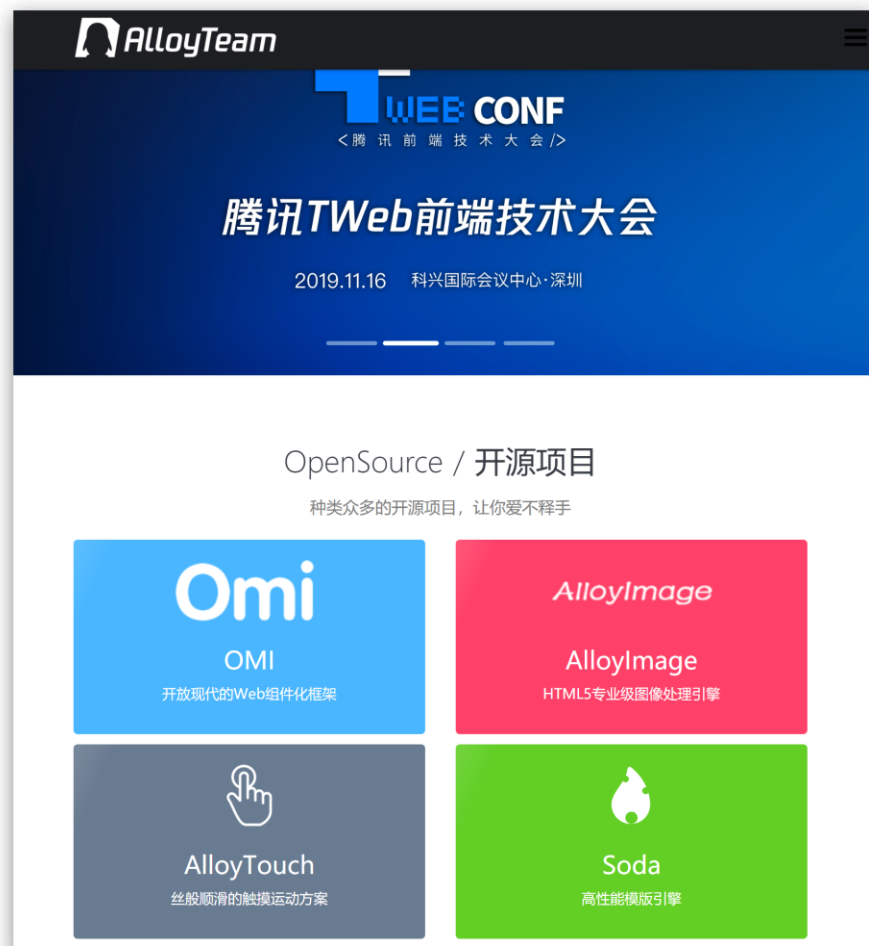
```
<link rel="stylesheet" href="./bootstrap/css/bootstrap.css">
```

2. 调用类：使用Bootstrap提供的样式

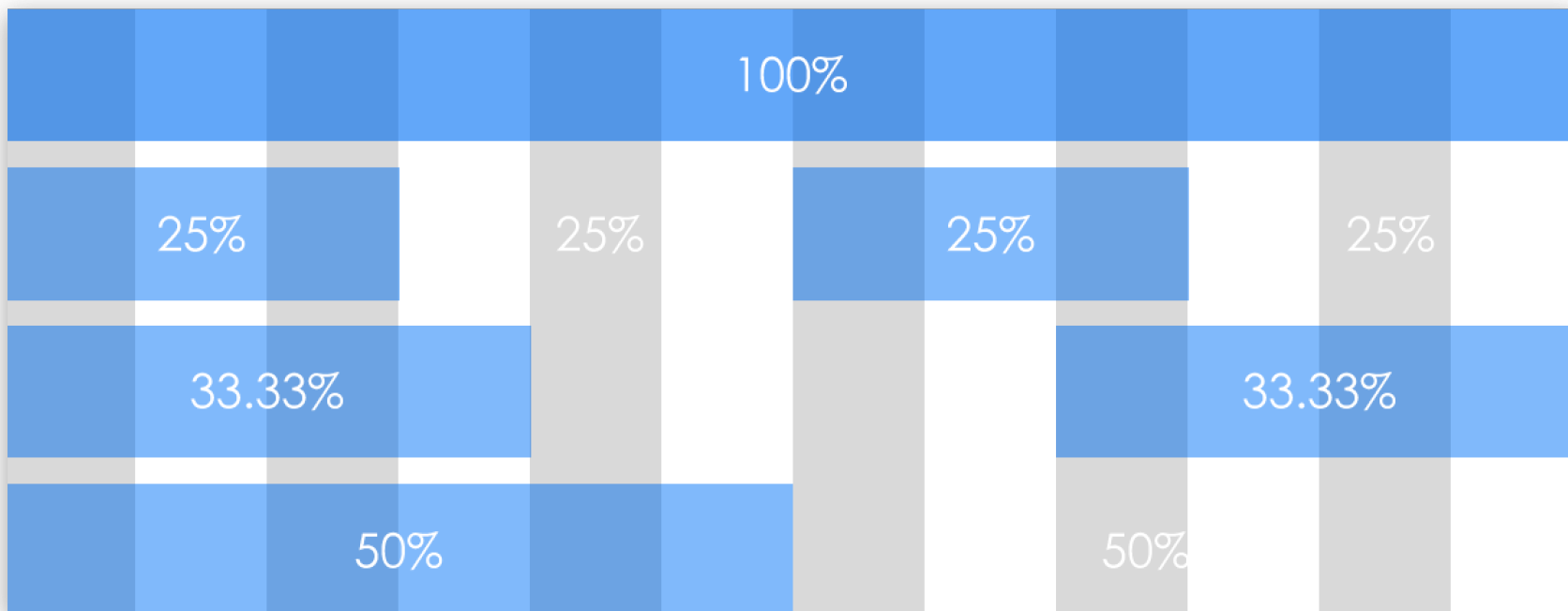
➤ container： 响应式布局版心类

Bootstrap栅格系统

目标：使用Bootstrap栅格系统布局响应式网页



- **栅格系统**(grid systems),也叫“网格系统,它**就是**通过一系列的行(row)与列(column)的组合创建页面**布局**。
我们的内容可以直接放入Bootstrap栅格系统里面。
- 栅格化是指将整个网页的宽度分成若干等份
- Bootstrap3默认将网页分成**12等份**



目标：使用Bootstrap栅格系统**布局**响应式网页

- 栅格系统(grid systems),也叫“网格系统，它就是通过一系列的行（row）与列（column）的组合创建页面布局。我们的内容可以直接放入Bootstrap栅格系统里面。
- Bootstrap3默认将网页分成**12等份**

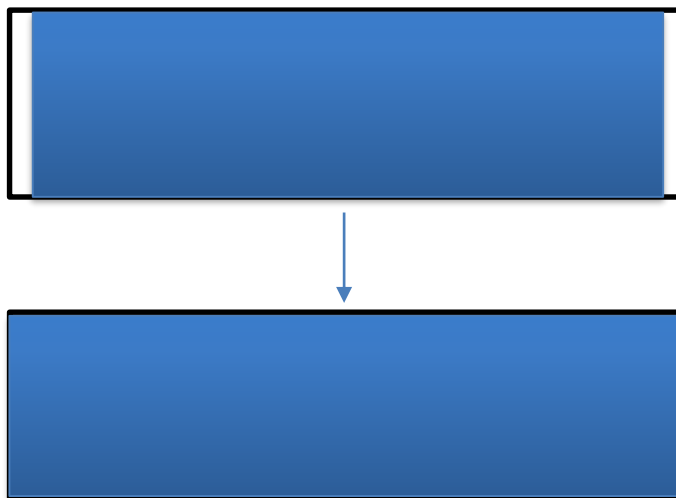
	超小屏幕	小屏幕	中等屏幕	大屏幕
响应断点	< 768px	>= 768px	>= 992px	>= 1200px
别名	xs	sm	md	lg
容器宽度	100%	750px	970px	1170px
类前缀	col-xs-*	col-sm-*	col-md-*	col-lg-*
列数	12	12	12	12
列间隙	30px	30px	30px	30px

目标：使用Bootstrap栅格系统**布局**响应式网页

- **.container**是 Bootstrap 中专门提供的类名，所有应用该类名的盒子，默认已被**指定宽度且居中**。
- **.container-fluid**也是 Bootstrap 中专门提供的类名，所有应用该类名的盒子，**宽度均为 100%**。
- 分别使用**.row**类名和 **.col**类名定义栅格布局的行和列。

注意：

1. **container**类自带间距15px;
2. **row**类自带间距-15px



目标：掌握Bootstrap手册用法，使用全局CSS样式美化标签

分类：

- 布局样式
- 内容美化样式

目标：掌握Bootstrap手册用法，使用全局CSS样式美化标签

手册用法：

Bootstrap预定义了大量类用来美化页面，掌握手册的查找方法是学习全局样式的重点。

网站首页 → Bootstrap3中文文档 → 全局CSS样式 → 按分类导航查找目标类

```
<button class="基本样式类 具体样式类">成功</button>
```

排版

代码

表格

表单

按钮

图片

辅助类

响应式工具

目标：掌握Bootstrap手册用法，使用全局CSS样式美化标签

- 布局类：表格
 - table：基本类名, 初始化表格默认样式
 - table-bordered：边框线
 - table-striped：隔行变色
 - table-hover：鼠标悬停效果
 - table-responsive：表格宽溢出滚动

编号	注册账号	昵称	年龄	性别	地区	手机号码	积分	注册时间	登录时间
1	botue@sina.com	布头儿	28	男	河北省	15901256171	24	2016/05/01 10:12:32	2016/05/10 12:16:19
2	botue@sina.com	布头儿	28	男	河北省	15901256171	24	2016/05/01 10:12:32	2016/05/10 12:16:19
3	botue@sina.com	布头儿	28	男	河北省	15901256171	24	2016/05/01 10:12:32	2016/05/10 12:16:19
4	botue@sina.com	布头儿	28	男	河北省	15901256171	24	2016/05/01 10:12:32	2016/05/10 12:16:19
5	botue@sina.com	布头儿	28	男	河北省	15901256171	24	2016/05/01 10:12:32	2016/05/10 12:16:19
6	botue@sina.com	布头儿	28	男	河北省	15901256171	24	2016/05/01 10:12:32	2016/05/10 12:16:19
7	botue@sina.com	布头儿	28	男	河北省	15901256171	24	2016/05/01 10:12:32	2016/05/10 12:16:19

目标：掌握Bootstrap手册用法，使用全局CSS样式美化标签

- 美化内容类：按钮
 - btn：基准样式
 - btn-info; btn-success：设置按钮背景色
 - btn-block：设置按钮为块元素
 - btn-lg; btn-sm; btn-xs：设置按钮大小

(默认样式) Default

(首选项) Primary

(成功) Success

(一般信息) Info

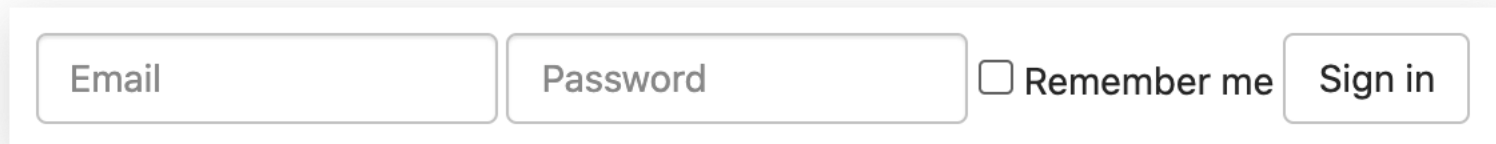
(警告) Warning

(危险) Danger

(链接) Link

目标：掌握Bootstrap手册用法，使用全局CSS样式美化标签

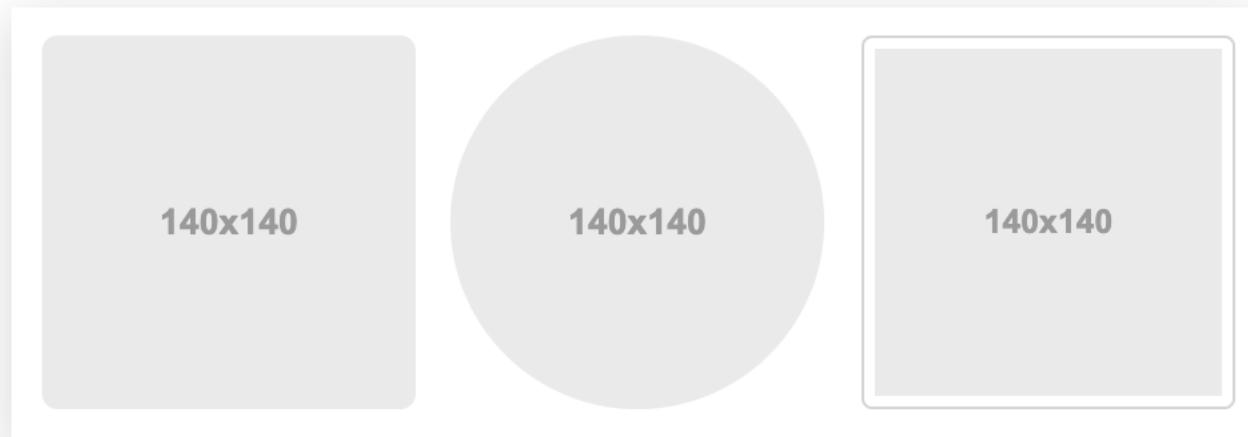
- 布局类：表单
 - form-control：设置表单元素input, select, textarea的样式
 - checkbox 和 radio：设置复选框和单选框的样式
 - form-inline：设置表单元素水平排列
 - disabled：设置表单禁用状态样式
 - input-lg; input-sm, input-sm：设置表单元素的大小



A visual example of a Bootstrap form layout. It features a light gray rounded rectangle containing four elements: an 'Email' input field, a 'Password' input field, a checkbox labeled 'Remember me', and a 'Sign in' button. The inputs and button are styled with rounded corners and a light gray border.

目标：掌握Bootstrap手册用法，使用全局CSS样式美化标签

- 美化内容类：图片
 - img-responsive: 图片自适应
 - img-rounded : 图片设置圆角
 - img-circle : 图片设置正圆
 - img-thumbnail : 图片添加边框线



目标：掌握Bootstrap手册用法，使用全局CSS样式美化标签

- 布局类：辅助类
 - pull-right : 强制元素右浮动
 - pull-left : 强制元素左浮动
 - clearfix : 清除浮动元素的影响
 - text-left文 : 本左对齐
 - text-right : 文本右对齐
 - text-center : 文本居中对齐
 - center-block : 块元素居中

目标：掌握Bootstrap手册用法，使用全局CSS样式美化标签

- 布局类：响应式工具（不同屏幕尺寸隐藏或显示页面内容）

	超小屏幕 手机 (<768px)	小屏幕 平板 (≥768px)	中等屏幕 桌面 (≥992px)	大屏幕 桌面 (≥1200px)
<code>.visible-xs-*</code>	可见	隐藏	隐藏	隐藏
<code>.visible-sm-*</code>	隐藏	可见	隐藏	隐藏
<code>.visible-md-*</code>	隐藏	隐藏	可见	隐藏
<code>.visible-lg-*</code>	隐藏	隐藏	隐藏	可见
<code>.hidden-xs</code>	隐藏	可见	可见	可见
<code>.hidden-sm</code>	可见	隐藏	可见	可见
<code>.hidden-md</code>	可见	可见	隐藏	可见
<code>.hidden-lg</code>	可见	可见	可见	隐藏

目标：使用Bootstrap组件快速布局网页

- 组件
 - Bootstrap提供的常见功能，包含了HTML结构和CSS样式。
- 使用方法
 - 引入Bootstrap样式
 - 复制结构，修改内容



目标：使用Glyphicons字体图标实现网页中的图标效果

- Glyphicons字体图标的使用步骤
 - HTML页面引入Bootstrap样式文件
 - 空标签调用对应类名
 - `glyphicon`
 - 图标类

目标：了解 插件 的概念及使用方法

学习路径

1. 了解插件

2. 插件分类

3. 插件使用

目标：使用Bootstrap插件实现常见的交互效果

- 思考

- 只有HTML和CSS的下拉菜单，单击后能弹出子菜单吗？

Regular link

Dropdown ▼

Dropdown ▼

Dropdown ▼

目标：使用Bootstrap插件实现常见的交互效果

- 插件
 - Bootstrap提供的常见效果, 包含了HTML结构, CSS样式与JavaScript



目标：使用Bootstrap插件实现常见的交互效果

- 插件的使用步骤

- 引入Bootstrap样式
- 引入js文件：jQuery.js + Bootstrap.min.js

```
<script src="./js/jquery.js"></script>  
<script src="./bootstrap-3.3.7-dist/js/bootstrap.min.js"></script>
```

- 复制HTML结构, 并适当调整结构或内容

目标：能够根据项目需求定制bootstrap框架

- 定制步骤

- 导航菜单 → 定制
- 输入目标变量值
- 编译并下载，使用定制后的框架





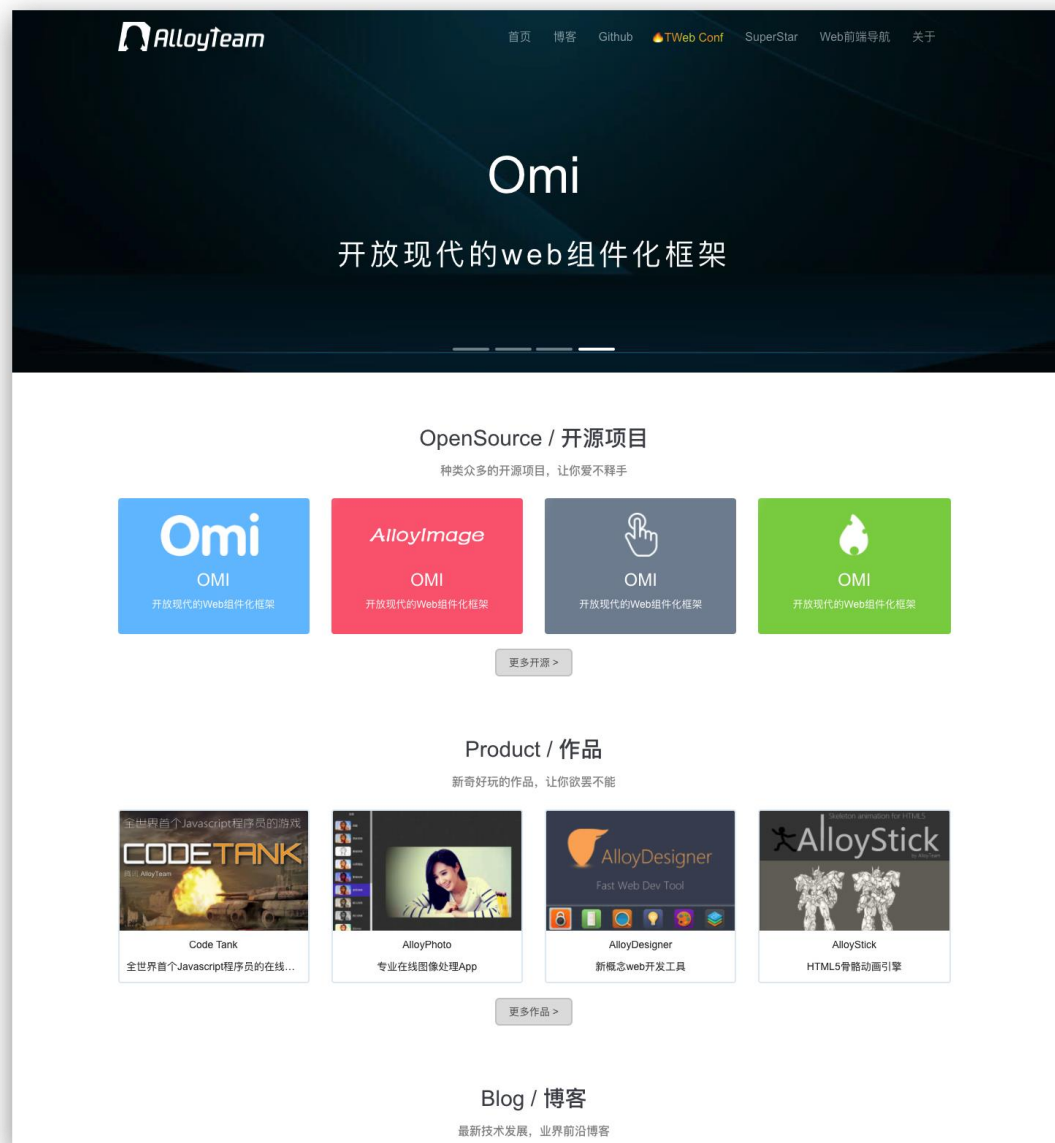
实战演练

- AlloyTeam

目标：使用Bootstrap快速布局网页

技术点

- 组件
- 插件
- 栅格系统
- 定制



四. 今日复习路线

1. 晚自习回来每个同学先必须xmind梳理今日知识点 (md 笔记也行)
2. 晚上8点是做测试题 (测试时间最多30分钟)
3. 做完考题的同学开始: 做每日反馈, 复盘知识吸收程度
4. 建议小伙伴看看我b站的视频练习下响应式。
<https://www.bilibili.com/video/BV14J4114768?p=514>
5. 每日一句鼓励自己的话:

每天都是一个起点, 每天都有一点进步, 每天都有一点收获



传智教育旗下高端IT教育品牌