

0.关于Bootstrap的说明

jQuery：主要是封装JS操作DOM的API

Bootstrap：响应式，移动优先，基础是针对CSS进行封装，也对JS进行封装

V3：IE 8 JS插件需要jQuery

V4：IE 11 JS插件需要jQuery

V5： JS插件不要jQuery，换了个插件

版本升级的主要在：对低版本浏览器的支持不同，部分UI不同，jQuery需求不同，扩展新的UI组件和新的JS插件

但是，基本原理还是类似的。

Bootstrap主要是讲解各版本通用的部分。

1.响应式布局

1.0.引入弹性布局的过程

面对多终端设备出现的尴尬

- ◆分辨率太大，网页两边留白太多
- ◆分辨率太小，页面显示不完全

■ 弹性布局

◆ 浮动+百分比布局

◆ Flex布局

■ 浮动+百分比布局好处

◆ 网页内容宽度自适应

◆ 多设备都适用

浮动+百分比的缺点：内容不够时，有留白

■ Flex布局功能

- ◆ 在屏幕和浏览器窗口大小发生改变时，可以灵活的调整布局
- ◆ 控制元素在页面的布局方向
- ◆ 按照不同于DOM所指定排序方式对屏幕上的元素重新排序

Flex：解决了浮动+百分比的缺点

■ Flex布局的优势

- ◆ 可以让盒子里面的元素排在一行
- ◆ 盒子里面的元素是高度相同

display:flex

1.2.弹性布局的使用

父：

display:flex;

子（各列）：

flex: n;

■ 常用属性

属性	说明
flex 子	伸缩性
flex-direction 父	伸缩流方向
flex-wrap 父	伸缩换行
justify-content 父	主轴对齐
align-items 父	侧轴对齐



主轴对齐：默认相当于水平对齐

侧轴对齐：默认相当于垂直对齐

主轴对齐和侧轴对齐，是水平还是垂直，可修改。

主轴对齐justify-content

语法

向一行的起始位置靠齐

向一行的中间位置靠齐

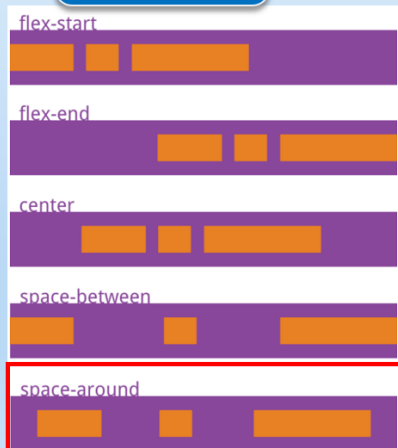
平均分布在行内，两端保留一半空间

`justify-content: flex-start | flex-end | center | space-between | space-around ;`

示例

向一行的结束位置靠齐

平均分布在行内，第一个伸缩项目在一行的最开始 最后一个伸缩项目在一行最终点



侧轴对齐justify-content

语法

在侧轴起点的外边距紧靠该行在侧轴起始边

外边距盒在该行的侧轴上居中放置

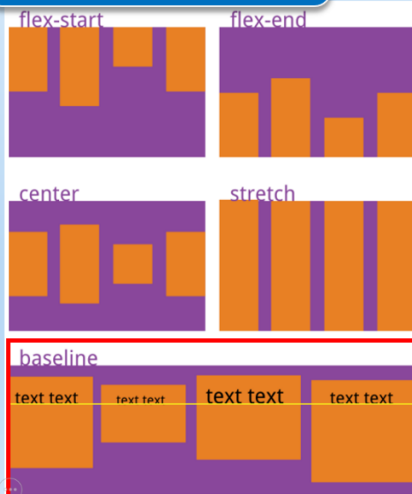
根据第一行文字的基线对齐

`align-items: flex-start | flex-end | center | stretch | baseline ;`

在侧轴终点边的外边距紧靠该行在侧轴终点边

默认值 拉伸填充整个伸缩容器

示例



1.3.练习：友情链接

【2班：】

【1班：】

赖惠美、黄志鹏

陈伟烽、林文霞

