

# CSS 第五天

Flex 布局+学成在线





# Flex 布局

描述	属性
创建 flex 容器	display: flex
主轴对齐方式	justify-content
侧轴对齐方式	align-items
弹性盒子换行	flex-wrap
行对齐方式	align-content
某个弹性盒子 侧轴对齐方式	align-self
修改主轴方向	flex-direction
弹性伸缩比	flex





# 弹性盒子换行

弹性盒子可以自动挤压或拉伸,默认情况下,所有弹性盒子都在一行显示。

属性名: flex-wrap

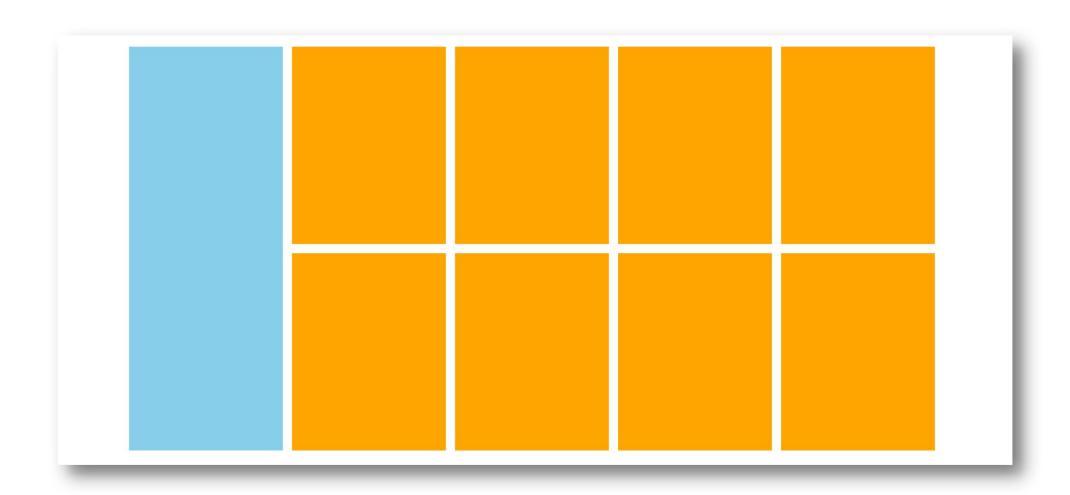
属性值

• wrap: 换行

• nowrap: 不换行(默认)



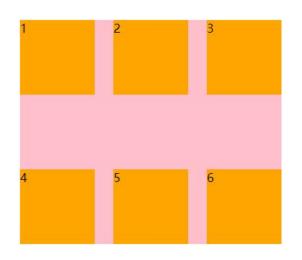
# flex - 产品区域布局





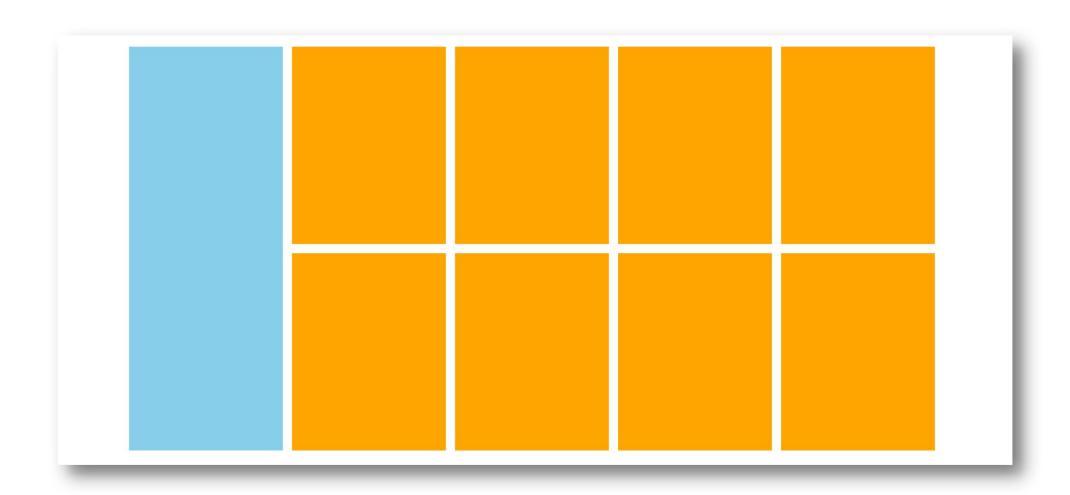
# Flex 布局

描述	属性
创建 flex 容器	display: flex
主轴对齐方式	justify-content
侧轴对齐方式	align-items
弹性盒子换行	flex-wrap
行对齐方式	align-content
某个弹性盒子 侧轴对齐方式	align-self
修改主轴方向	flex-direction
弹性伸缩比	flex





# flex - 产品区域布局





# 行对齐方式

属性名: align-content

属性值

属性值	效果
flex-start	默认值,弹性盒子从 <b>起点</b> 开始依次排列
flex-end	弹性盒子从 <b>终点</b> 开始依次排列
center	弹性盒子沿主轴 <b>居中</b> 排列
space-between	弹性盒子沿主轴均匀排列,空白间距均分在弹性盒子 <b>之间</b>
space-around	弹性盒子沿主轴均匀排列,空白间距均分在弹性盒子两侧
space-evenly	弹性盒子沿主轴均匀排列, 弹性盒子与容器之间间距相等

注意:该属性对单行弹性盒子模型无效。



# Flex 布局

描述	属性
创建 flex 容器	display: flex
主轴对齐方式	justify-content
侧轴对齐方式	align-items
弹性盒子换行	flex-wrap
行对齐方式	align-content
某个弹性盒子侧轴对齐方式	align-self
修改主轴方向	flex-direction
弹性伸缩比	flex



# Flex 布局

描述	属性
创建 flex 容器	display: flex
主轴对齐方式	justify-content
侧轴对齐方式	align-items
弹性盒子换行	flex-wrap
行对齐方式	align-content
某个弹性盒子侧轴对齐方式	align-self
修改主轴方向	flex-direction
弹性伸缩比	flex





# 修改主轴方向

主轴默认在水平方向,侧轴默认在垂直方向

属性名: flex-direction

属性值

属性值	效果
row	水平方向,从左向右(默认)
column	垂直方向,从上向下
row-reverse	水平方向,从右向左
column-reverse	垂直方向,从下向上



# Flex 布局

描述	属性
创建 flex 容器	display: flex
主轴对齐方式	justify-content
侧轴对齐方式	align-items
弹性盒子换行	flex-wrap
某个弹性盒子 侧轴对齐方式	align-self
修改主轴方向	flex-direction
弹性伸缩比	flex
行对齐方式	align-content



# 弹性伸缩比

作用:控制弹性盒子的主轴方向的尺寸。

属性名: flex

属性值:整数数字,表示占用父级剩余尺寸的份数。







# 准备工作

- 项目目录
- 默认样式代码

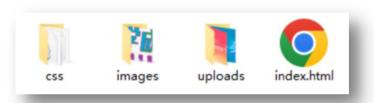


# 项目目录

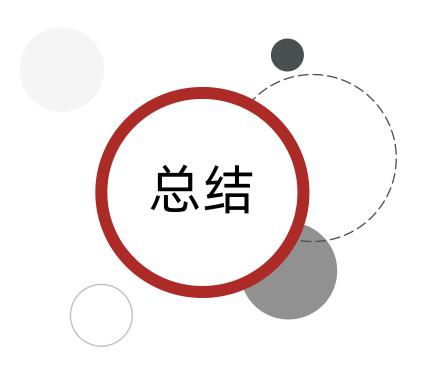
网站根目录是指存放网站的第一层文件夹,内部包含当前网站的所有素材,包含 HTML、CSS、图片、JavaScript等等。

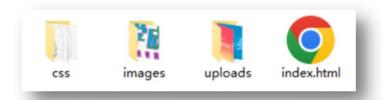
### study

- ◆ images 文件夹:存放固定使用的图片素材,例如: logo、样式修饰图等等
- ◆ uploads 文件夹:存放非固定使用的图片素材,例如:商品图、宣传图需要上传的图片
- ◆ css 文件夹: 存放 CSS 文件(link 标签引入)
  - ▶ base.css:基础公共样式,例如:清除默认样式、设置网页基本样式
  - ▶ index.css: 首页 CSS 样式
- ◆ index.html: 首页 HTML 文件









- 1. 项目目录中, images 文件夹存放什么? 固定使用的图片素材
- 2. 项目目录中, uploads 文件夹存放什么? 非固定使用的图片素材 (需要上传的)
- 3. HTML 中用什么标签引入单独的 CSS 文件? link 标签



# 基础公共样式

- 清除默认样式,例如内边距、外边距、项目符号等等。
- 设置通用样式,例如:文字样式

```
/* 去除常见标签默认的 margin 和 padding */

* {
    margin: 0;
    padding: 0;
    box-sizing: border-box;
}

/* 去除列表默认样式 */
li {
    list-style: none;
}
```

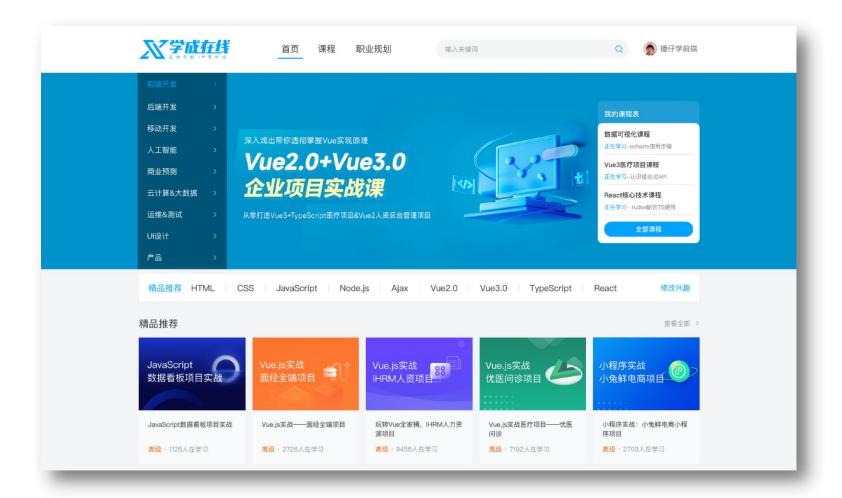
```
/* 设置网页统一的字体大小、行高、字体系列相关属性 */
body {
    font: 14px/1.5 "Microsoft Yahei",
        "Hiragino Sans GB", "Heiti SC", "WenQuanYi Micro Hei",
sans-serif;
    color: #333;
}

/* 去除a标签默认下划线,并设置默认文字颜色 */
a {
    text-decoration: none;
    color: #333;
}
```



# 版心效果

```
.wrapper {
  margin: 0 auto;
  width: 1200px;
}
```







网页制作思路

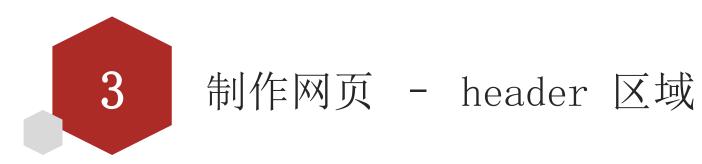


# 网页制作思路

- 1. 布局思路: 先整体再局部, 从外到内, 从上到下, 从左到右
- 2. CSS 实现思路
  - 1. 画盒子,调整盒子范围 → 宽高背景色
  - 2. 调整盒子位置 → flex 布局、内外边距
  - 3. 控制图片、文字内容样式







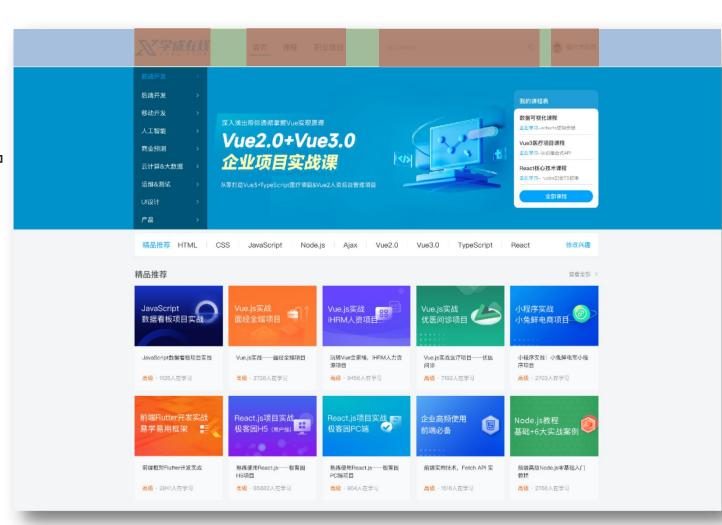


# header 区域-布局

通栏: 宽度与浏览器窗口相同的盒子

标签结构:通栏>版心>logo+导航+搜索+用户

display: flex;





# logo 制作技巧

### logo 功能:

- 单击跳转到首页
- 搜索引擎优化:提升网站百度搜索排名

### 实现方法:

- 标签结构: h1 > a > 网站名称(搜索关键字)
- CSS 样式:

```
.logo a {
    display: block;
    width: 195px;
    height: 41px;
    background-image: url(../images/logo.png);
    /* 隐藏文字 */
    font-size: 0;
}
```



#### CSS(层叠样式表) - 百度百科



层叠样式表(英文全称: Cascading Style Sheets)是—种用来表现HTML (标准通用标记语言的—个应用) 或XML (标准通用标记语言的—个子集) 等文件样式的计算机语言。CSS不仅可以静态地修饰网页,还可以配合各种脚本语言动态地对网页各元素进行格式化。CSS 能够对... 发展历程 编程开发 语言特点 工作原理 语言基础 更多>

○ 百度百科 ○

#### CSS 教程



CSS 中级教程CSS Display CSS max-width CSS 定位 CSS 溢出 CSS 浮动 CSS 清除浮动 CSS 布局 - 浮动实例 CSS inline-block CSS 对齐 CSS 组合器 CSS 伪类 CSS 伪元素 CSS 不透明度 CSS 导航栏 CSS...

www.w3school.com.cn/css/ind...asp

#### 黑马css,前端基础入门教程,前端学习路线-首页



最近56分钟前有人咨询相关问题

HTML&JS+前端培训,专职课研团队,标准化课程优化流程,切合企业用人...

在线咨询: 了解更多IT职业培训信息>>

⑥ 黑马程序员 2222-12 ◎ 广告 ❷ 保障

#### CSS学习教程 - 相关博客 - 开发者搜索

#### 【译】如何学习CSS 掘金

本文旨在概述CSS的关键基础和资源,以便进一步阅读现代CSS开发的关键领域。 其中许多资源在Smashing杂志上已经有了,但我也选择了其他一些资源,也有人关注CSS的关键领域...



# 导航制作技巧(nav)

### 导航功能

• 单击跳转页面

### 实现方法:

• 标签结构: ul > li \* 3 > a

• 优势:避免堆砌 a 标签,网站搜索排名降级

• 布局思路

li 设置 右侧 margin

a 设置 左右 padding





# 搜索区域 (search)

### 实现方法:

• 标签结构: .search > input



# 用户区域 (user)

### 实现方法:

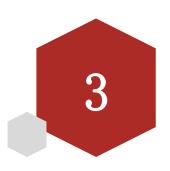
• 标签结构: .user > a > img + span

• 布局技巧:图片、文字垂直方向居中

```
img {
  vertical-align: middle;
}
```







网页制作 - banner 区域



# banner 区域 - 布局



display: flex;

结构:通栏banner > 版心 > .left + .right



# 左侧侧导航 (left)

### 实现方法:

• 标签结构: .left > ul > li \*9 > a

• 布局思路

a 默认状态: 背景图为白色右箭头



```
a {
  background: url(../images/right.png) no-repeat right center;
}
```

a 鼠标悬停状态:背景图蓝色右箭头

```
a:hover {
  background-image: url(../images/right-hover.png);
}
```



# 右侧课程表 (right)

### 实现方法:

• 标签结构:.right > h3 + .content





# 精品推荐 (recommend)

精品推荐 HTML CSS JavaScript Node.js Ajax Vue2.0 Vue3.0 TypeScript React 修改兴趣

### 实现方法:

• 标签结构: .recommend > h3 + ul + a.modify

• 布局思路: flex 布局



## 精品课程(course)

### 实现方法:

• 标签结构: .hd + .bd

布局思路

盒子模型





# 精品课程-标题区域(hd)

精品推荐					查看全部 >
前端开发工程师	热门	初级	中级	高级	查看全部 >
Python+大数据开发	热门	初级	中级	高级	查看全部 >

思路: "标题"与"查看全部" 各个区域样式复用

• 标签结构: .hd > h3 + a.more

• CSS 样式: a.more 设置箭头背景图

```
.hd .more {
  padding-right: 20px;
  background: url(../images/more.png) no-repeat right center;
}
```



# 精品课程-内容区域

思路: "课程卡片"各个区域样式复用

标签结构: .bd > ul > li > a

CSS 样式: flex 布局



高级·2841人在学习

高级·95682人在学习



高级·904人在学习

高级·1516人在学习

高级・2766人在学习



# 学科课程



标签结构: .hd (复用样式) + .bd



# 学科课程 - 标题

标签结构: h3 + ul + a.more

tab 栏 / 选项卡: 菜单个数与内容个数相同





# 学科课程-内容



标签结构: .left + .right > .top + .bottom

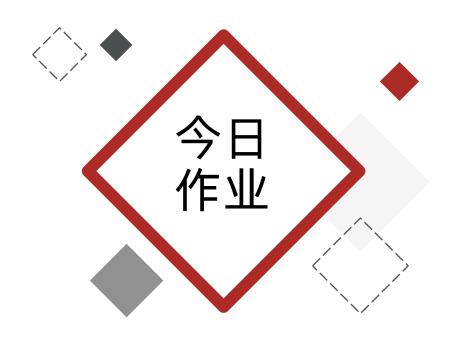


# 版权区域 (footer)



标签结构:通栏 > 版心 > .left + .right > dl





1. 按照"前端学科课程"布局方式实现"其他学科课程" 区域的布局效果





传智教育旗下高端IT教育品牌