



黑马程序员™
www.itheima.com

传智播客旗下
高端IT教育品牌

移动WEB开发之flex布局

目录

Contents

- ◆ flex 布局体验
- ◆ flex 布局原理
- ◆ flex 布局父项常见属性
- ◆ flex 布局子项常见属性
- ◆ 携程网首页案例制作

目标

TARGET

- ◆ 能够掌握 flex 盒子布局原理
- ◆ 能够理解 flex 布局常用属性
- ◆ 独立完成携程移动端首页案例

2. 1 Flex布局初体验



flex布局体验

掌握程度：了解



要点提示

- ◆ 为什么要学习flex？
- ◆ Flex有什么好处和优势？



2.2 Flex布局初体验



知识总结

- 传统布局：兼容性好，布局繁琐，局限性在移动端不能很好布局
- Flex布局：简单，操作方便，兼容性差
- Pc采用传统布局，移动端或者不考虑兼容的pc可采用flex布局

视

结



目录 Contents

- ◆ flex 布局体验
- ◆ flex 布局原理
- ◆ flex 布局父项常见属性
- ◆ flex 布局子项常见属性
- ◆ 携程网首页案例制作

3.1 Flex布局原理



flex布局原理

掌握程度：熟悉



要点提示

- ◆ Flex布局原理是什么？
- ◆ 当开启flex布局后会有哪些注意点？
- ◆ Flex布局都有哪些叫法？



3.3 Flex布局原理



知识总结



- Flex布局原理就是：给父盒子添加flex属性，来控制子盒子的位置排列方式从而实现flex布局
- 当我们为父盒子设为 flex 布局以后，子元素的 float、clear 和 vertical-align 属性将失效。
- Flex布局又叫伸缩布局、弹性布局、伸缩盒布局、弹性盒布局、flex 布局

视

结



目录 Contents

- ◆ flex 布局体验
- ◆ flex 布局原理
- ◆ flex 布局父项常见属性
- ◆ flex 布局子项常见属性
- ◆ 携程网首页案例制作

4.1 Flex布局父项常见属性



flex设置主轴方向

掌握程度：熟悉



要点提示

- ◆ Flex布局会有主轴和侧轴的划分，那么什么是主轴什么又是侧轴？
- ◆ 又如何来更改主轴和侧轴？



视

结

练

4.2 Flex布局父项常见属性



知识总结

- Flex布局中默认的主轴是row，x轴
- 如果想改变主轴方向可通过设置flex-direction来改变
- flex-direction:column;将主轴改为y轴，纵轴
- flex-direction:row; 将主轴改为x轴，横轴
- flex-direction:row- reverse;主轴为x轴，并且翻转
- flex-direction:column- reverse;主轴为y轴，并且翻转

视

结

练

4.3 Flex布局父项常见属性

Flex设置主轴巩固练习



练习

🕒 3分钟

- ◆ 动动手，练一下这个flex设置主轴方向案例吧！



提示

- ◆ 定义一个父盒子和几个子盒子
- ◆ 给父盒子开启flex布局
- ◆ 然后再通过flex-direction来更改主轴的方向

视

结

练

5.1 Flex布局父项常见属性



justify-content设置主轴子元素排列

掌握程度：应用



要点提示

- ◆ 我们会发现子元素默认左对齐，那么如何实现右对齐，或者居中对齐？



视

结

练

5.2 Flex布局父项常见属性



知识总结



- 通过justify-content能够设置主轴子元素排列形式
- 值为flex-start 所有子元素在主轴头部显示
- 值为flex-end 所有子元素在主轴尾部显示
- 值为flex-center 所有子元素在主轴居中对齐
- 值为space-around 所有子元素平分剩余空间
- 值为space-between 所有子元素先两边贴边在平分剩余空间

视

总

练

2.4 Flex布局父项常见属性

Justify-content巩固练习



练习

🕒 3分钟

◆ 动动手，练一下这个justify-content案例吧！



提示

- ◆ 首先准备一个父盒子和几个子盒子
- ◆ 给父盒子开启flex布局利用justify-content等各个值得设置来设置子元素的排列方式

视

结

练

6. Flex布局父项常见属性



flex-wrap子元素是否换行

掌握程度：应用



要点提示



视

总

6.1 Flex布局父项常见属性



知识总结

- 开启flex布局后默认为不换行
- 如果想要换行效果设置flex-wrap: wrap



align-items设置侧轴子元素排列

掌握程度：应用



要点提示

- ◆ 我们刚刚学过了设置主轴的元素排序方式，那么如果设置侧轴元素的排序方式该怎么设置？



7.2 Flex布局父项常见属性



知识总结



- 利用align-items能够设置侧轴元素对齐的方式在子项为单项（单行）的时候使用
- align-items的值为flex-start 表示从头开始
- align-items的值为flex-end 表示从结尾开始
- align-items的值为center 表示居中显示
- align-items的值为stretch 会将子元素拉伸

视

结

练

7.3 Flex布局父项常见属性

Align-item属性巩固练习



练习

🕒 3分钟

◆ 动动手，练一下这个align-items案例吧！



提示

- ◆ 同样还是先准备好几本结构
- ◆ 然后给父盒子开启flex布局
- ◆ 再通过给父盒子设置align-item来达到设置侧轴的排序方式

视

结

练

8.1 Flex布局父项常见属性



align-content设置侧轴子元素排列

掌握程度：应用



要点提示

- ◆ Align-items只能设置在子盒子为单行的情况来设置，如果我们的子盒子多行该怎么来设置？



8.2Flex布局父项常见属性



知识总结

- Align-content适应于换行（多行）的情况下（单行情况下无效），可以设置 上对齐、下对齐、居中、拉伸以及平均分配剩余空间等属性值
- Align-item和align-content的区别单行找 align-items 多行找 align-content



08-flex-flow以及总结

掌握程度：应用



要点提示

- ◆ Flex-flow就是flex-direction和flex-wrap的合写





目录 Contents

- ◆ flex 布局体验
- ◆ flex 布局原理
- ◆ flex 布局父项常见属性
- ◆ flex 布局子项常见属性
- ◆ 携程网首页案例制作



09-子项flex属性使用

掌握程度：应用



要点提示

- ◆ 例如京东头部效果，左侧和右侧固定，中间自适应，这种效果以前怎么来实现？
- ◆ 现在我们利用flex也可以实现这种效果，并且会更容易，那么是如何实现的啊？



9.3 Flex布局子项常见属性



知识总结

- Flex用来设置分配剩余空间的比列的
- 剩余空间是指父盒子的宽度减去没有设置flex的盒子的宽度
- 在将剩余空间按占比分配给各个子盒子
- 比列计算：当前子盒子的flex数值/所有flex的总和

视

结

练

9.4 Flex布局子项常见属性

flex属性巩固练习



练习

🕒 3分钟

◆ 动动手，练一下这个flex案例吧！



提示

- ◆ 准备基本结构一个父盒子里面三个子盒子，分别是，左中右
- ◆ 给父盒子开启flex布局
- ◆ 左右的盒子宽度固定
- ◆ 中间的盒子设置flex: 1

视

结

练

10. Flex布局子项常见属性



align-self和order

掌握程度：了解



要点提示

- ◆ 之前设置的子盒子排序都是同时给对多个子盒子一起设置，如果想单独的设置某一个盒子的排列方式如何实现？





目录

Contents

- ◆ flex 布局体验
- ◆ flex 布局原理
- ◆ flex 布局父项常见属性
- ◆ flex 布局子项常见属性
- ◆ 携程网首页案例制作

11.1 携程网案例首页制作



11-携程移动端首页准备工作

掌握程度：了解



要点提示



视

结

练

11.2 携程网案例首页制作



知识总结

- 项目技术选型采用flex布局
- 初始化基本文件夹
- 引入基本文件
- 初始化常用基本样式

视

结

练

12.1 携程网案例首页制作

首页准备工作



练习

 3分钟

◆ 动动手，将首页准备工作写一下吧



提示

- ◆ 初始化基本文件夹
- ◆ 引入基本文件
- ◆ 初始化常用样式

视

结

练

12.2 携程网案例首页制作



首页布局分析以及搜索模块布局

掌握程度：了解



要点提示

- ◆ 如何实现顶部搜索最外层结构样式？



12.3 携程网案例首页制作



知识总结

- 首先将顶部搜索固定定位
- 定位后因width限制不住，所以将当前元素限制最大宽和最小宽
- 最后在设置基本样式的调节

视

结

13.1 携程网案例首页制作



搜索模块user制作

掌握程度：书写



要点提示

- ◆ 左边自适应 右边固定的布局结构如何实现？



视

结

练

13.2 携程网案例首页制作



知识总结



- 首先右边结构的样式width定死
- 因为左侧伸缩,所以设置父元素display: flex左侧子元素设置flex: 1
- 最后在将右侧的user结构细化

视

结

练

13.3 携程网案例首页制作

搜索模块user制作



练习

🕒 3分钟

◆ 动动手，将搜索模块结构写一下吧



提示

- ◆ 首先将右侧结构的宽度定死
- ◆ 左侧伸缩布局，所以要将父盒子开启flex布局
- ◆ 再给左侧盒子设置flex: 1

视

结

练

14.1 携程网案例首页制作



首页布局分析以及搜索模块布局

掌握程度：了解



要点提示

- ◆ 搜索模块制search如何制作？



15 携程网案例首页制作



焦点图focus模块制作

掌握程度：了解



要点提示

- ◆ 焦点图结构如何制作？



16.1 携程网案例首页制作



local-nav布局

掌握程度：了解



要点提示

- ◆ Local导航结构布局如何实现？



视

练

Local导航结构布局



练习

🕒 3分钟

◆ 动动手，将local导航写一下吧



提示

- ◆ 首先准备好ul和li的结构
- ◆ 结构准备好接下来设置样式，因为5个li在一行平均分配，所以给ul设置flex布局，给li设置flex: 1
- ◆ Li里面的a，里面的结构为图标和文字，并且是上下显示的，所以可以给a开启flex，并将主轴改为纵轴

17.1 Java携程网案例首页制作



local-nav内容制作

掌握程度：了解



要点提示

- ◆ local-nav内容结构如何实现？





利用属性选择器更换背景图片

掌握程度：了解



要点提示

- ◆ 属性选择器^的复习使用



19.1 Java携程网案例首页制作



nav外观布局

掌握程度：了解



要点提示



视

结

19.2 携程网案例首页制作



知识总结

- 利用flex布局实现一行3个伸缩
- 利用nth-child (-n+2) 去掉后面两个的边框

视

结

20.1 Java携程网案例首页制作



nav内容制作

掌握程度：了解



要点提示

- ◆ 利用flex布局如何实现nav内容结构？



视

结

练

20.2携程网案例首页制作



知识总结



- 内容结构分为上下布局
- 因为默认主轴是横轴，所以使用flex改变主轴方向 即可

视

结

练

Nav内容结构布局



练习

🕒 3分钟

◆ 动动手，将nav内容结构布局一下吧



提示

- ◆ 将第二个和第三个子盒子里面加入两个a标签
- ◆ 设置nav-items flex布局并设置主轴方向为纵轴
- ◆ 再利用nth-child(-n+2)选择器将前两个nav-items设置右侧边框
- ◆ 然后再利用nth-child(1)将第一个子元素的背景设置完善

21. 携程网案例首页制作



背景渐变linear-gradient

掌握程度：了解



要点提示

- ◆ 复习linear-gradient实现背景线性渐变



22. 携程网案例首页制作



subnav-entry模块制作

掌握程度：了解



要点提示

- ◆ Flex处了可以设置number也可以设置百分比



■ 23. 1Java携程网案例首页制作



热门活动模块制作

掌握程度：了解



要点提示

- ◆ 如何实现热门活动模块？



24. Java携程网案例首页制作



更多福利模块制作

掌握程度：了解



要点提示

- ◆ 更多福利的背景渐变和小三角实现



25. Java携程网案例首页制作



sales-bd模块制作

掌握程度：了解



要点提示

- ◆ 实现最后列表结构

