32 本章总结

更新时间: 2019-08-09 09:00:13



人不可有傲气,但不可无傲骨。

——徐悲鸿

我们这一章的定位是"操练",在上一章的基础结构上,我们又填充了九种常用的组件。看到这里的同学们会发现, 这一章很少有大篇幅的知识点了,更多的是一些组件的要求、设计思路和实现技巧。下面我们还是以问题的形式来 回顾一下这一章都讲过什么。

Search搜索组件的设计与开发

这一节讲的是搜索组件的开发,这个组件分为输入和非输入两种状态。在非输入状态下这个组件是简单的输入框样式。当进入输入状态后,组件提供了一键清除和取消功能,另外还会在输入的时候显示搜索提示。在这一章中我们会留下以下问题:

- 1. 如果希望在一个输入框输入完以后,直接点击键盘上的回车/提交按钮来完成下一步操作,应该怎么做?
- 2. 伪类选择器: valid 有什么作用?可以在什么样的场景下应用?
- 3. 让一个高度不确定的元素在容器竖直方向上居中,可以怎么做?请至少给出两种方法。
- 4. vh 是什么单位? 有什么作用?
- 5. 是否了解 align-items 的用法?
- 6. 如果使用 type="search" 类型的输入框,怎样去掉浏览器自带的样式?

List列表组件的设计与开发

这一节实现了 2 种列表的样式,分别是简单列表和复杂列表。这一节比较简单,就是 2 种样式布局。在基础知识部分还介绍了 justify-content 属性的用法。下来看下这一节会有的问题:

- 1. 复杂列表的图片和文字区域的布局怎么实现?如果不用弹性布局还可以怎么实现?
- 2. 如果希望一个容器里的多个盒子水平居中,应该怎么做(类似"text-align: center;"的效果)?
- 3. 复杂列表中,希望通过在容器上添加一个类就把现有列表样式改成两列式的列表,要怎么实现?
- 4. 复杂列表的文本区域,要求上下两个元素贴住容器边缘,中间的内容自动调整上下的间距,怎么实现的?
- 5. 一个容器最多显示两行内容,超出部分截断并添加省略号,应该怎么实现?如果这个容器高度需要随内容调整, 又该怎么实现?

Grid网格组件的设计与开发

这一节实现了网格组件的样式,这节包含两部分内容,一个是九宫格的实现,另外一部分是可定制的多列网格的实现。关于这一节的内容,会有以下问题:

- 1. 网格组件都可以在什么场景下应用?
- 2. 弹性盒子在容器一行内放不下自动折行要怎么实现?
- 3. 网格组件中,希望相邻的盒子中间用边框隔开,而靠近屏幕边缘的盒子去掉边框,怎么实现?
- 4. 如果希望网格中的格子之间不加隔离线,应该怎么实现?
- 5. 怎样修改网格的列数?

Menu菜单组件的设计与开发

这一节是实现了菜单组件。基础的菜单组件很好实现,这一节的重点就是在菜单里开关按钮的实现上。这一节会有如下的问题:

- 1. 怎么去掉"checkbox"默认的样式?
- 2. 伪元素选择器::before 和::after 可以在什么场景下使用?
- 3. box-shadow 属性怎么使用,它和 border 属性有什么不同?
- 4. 页面中元素变化时,过渡效果怎么实现?我们都可以指定过渡效果中哪些参数?

Modal模态框组件的设计与开发

这一节实现了两种形式的模态框。一种是带有操作按钮的样式,用来做信息的提示。另外一种是简单的图片和关闭 按钮的组合,通常用来做活动页面的引导入口。关于这一节的内容,我们有如下问题:

- 1. 模态框都有什么应用场景?
- 2. 如何让一个高度不确定的元素的重心在竖直方向上任意位置?
- 3. 试着用 CSS 样式实现一个可透视的立方体。
- 4. 元素通过 transform 属性改变样式后,会不会引起页面的重排和重绘? 为怎么?

Loading加载提示组件的设计与开发

这一节实现了两种类型的加载提示组件,一种是页面加载提示,另一种是列表加载的提示。这一节里的内容也不算 多,最主要的就是实现了图标上下振动的的动画效果。我们来看一下这一节的问题:

- 1. 如何用 CSS 实现动画效果?
- 2. animation 属性都可以设置哪些参数?这些参数都有什么用?
- 3. 文本两侧添加两条水平线的效果,都可以怎么实现?
- 4. 如何实现元素上下振动的效果?试着写一下。

- 5. 在做元素上下振动的效果的时候,为什么推荐使用 transform 属性,而不是靠调节 margin 或者 top 值来实现效果?
- 6. 图标的旋转是怎么实现的?

Toast提示组件的设计与开发

这一节实现的有弹出效果的 Toast 组件,这一节最主要的内容就是完成 Toast 组件的入场和出场效果。这一节的问题:

- 1. Toast 组件的入场和出场效果应该怎样实现?
- 2. 为什么组件出场后还需要使用 JS 把组件的 DOM 移除掉?
- 3. 为什么组件的入场和出场不能用 display 属性来控制?

ActionSheet弹出式菜单组件的设计与开发

这一节实现的是弹出式菜单的样式。这个组件在显示的时候会从底部滑出,操作完成后再收回到底部隐藏起来。关于这个组件的实现,有下面 2 个问题:

- 1. 弹出式菜单组件不会使用 JS 去移除,怎么解决蒙版会挡住后面内容的问题?
- 2. pointer-events 这个属性有什么作用?它可以取哪些值?

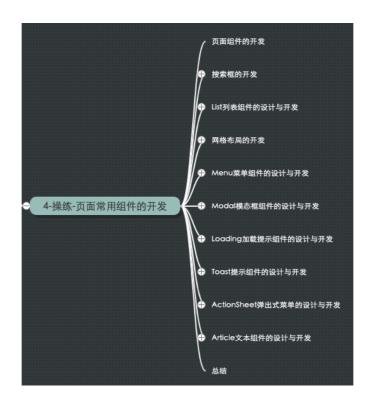
Article文本组件的设计与开发

最后一节实现的是文本组件。这个组件中定义了文章的基本格式,而这一节的重点是在文章展开按钮的样式上。关于这一节的内容,有如下问题:

- 1. 文章在什么场景下需要被折叠起来?
- 2. 背景使用的渐变效果怎么实现?提供两种方法。
- 3. linear-gradient 这个属性值怎么使用?
- 4. 尝试实现一下径向的渐变效果。

结语

到这里我们这一章的内容就结束了,实际上我们这个课程的核心部分也就完成了。后面的三章就是对这个项目做集成、测试和总结。在这一章都学习里,用的比较多的是对组件状态切换的控制、组件的入场和出场的效果等。通过这一章的学习,应该能自己去设计和开发项目中需要的 UI 组件了。这一章的结构如下:



我们这一章的内容就到这里,下一章就要进入"集结"的步骤,把我们这几章的成果集合起来,做成一个可以被直接 调用的项目。

← 31 Article文本样式的设计与开发

}

33 UI 框架的集成 →