### 30 ActionSheet弹出式菜单组件的设计与开发

更新时间: 2019-08-05 11:10:53



生活永远不像我们想像的那样好,但也不会像我们想像的那样糟。

——草泊桑

我们这一节来实现一个弹出式的菜单组件,这个组件也会经常用到,比如在微信中发起语音和视频通话选项的菜单:



这个组件在不使用的时候会隐藏在页面的底部,激活的时候从底部弹出来,并带有一个蒙版。移动端中因为屏幕尺寸比较小,所以通常会在页面上只显示一些重要操作,一些次要操作就会集合在一起,放在这种需要有一步操作才能出现的菜单里。下来我们讲一下这种菜单的需求。

## 弹出式菜单组件的需求

我们这一节准备做一个如下样式的弹出式菜单:

ActionSheet弹出式菜单
显示弹出式菜单
你需要做什么操作?
收藏
关注
分享给好友
取消
4A/13

我们分两部分来说明这个组件的需求,一方面是菜单的静态效果,另一方面是菜单的进场和离场的效果。

先来说下弹出式菜单的静态效果:

- 1. 菜单分为上中下三部分,头部用来放菜单的说明。
- 2. 菜单头部里的文字在竖直方向上居中,最多两行,超长的话自动截断。
- 3. 菜单中间的部分是主要操作区,用来放菜单功能按钮,多个按钮用边框隔开。
- 4. 菜单的尾部和主操作区留有一小段距离,里面通常只放一个取消按钮。
- 5. 菜单显示的时候,固定在页面的底部,且在菜单和页面内容区之间用半透明蒙版隔开。
- 6. 菜单不显示的时候,隐藏在页面的最下面。

然后是菜单一些动态的样式:

- 1. 菜单显示的时候从底部向上滑出,底层的蒙版使用淡入的效果。
- 2. 菜单消失的时候,向下滑出屏幕,底层的蒙版使用淡出的效果。

这些就是对弹出式组件的要求,接下来我们进入设计和开发阶段。

# 弹出式菜单组件的设计与开发

一、文件的建立

这个组件需要在蒙版层以上,所以它的 HTML 结构应该和内容区并列,可以参考模态框的做法。我们先建立 HTML 文件 /demo/action-sheet.html:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="initial-scale=1, width=device-width, maximum-scale=1, user-scalable=no">
    <link rel="stylesheet" href="../src/tuitui-ui.css">
    <title>推推Ul-ActionSheet弹出式菜单</title>
  </head>
  <hodv>
    <div class="tt-content">
      <h1 class="tt-panel-title">ActionSheet弹出式菜单</h1>
      <div class="tt-panel-body">
        <a class="tt-btn" id="js-show">显示弹出式菜单</a>
      </div>
    </div>
    <div class="tt-action-sheet">
      <div class="tt-mask"></div>
      <div class="tt-action-sheet-wrap">
        <div class="tt-action-sheet-header">
          <h1 class="tt-action-sheet-title">你需要做什么操作? </h1>
        <div class="tt-action-sheet-body">
          <a class="tt-action-sheet-menu">收藏</a>
          <a class="tt-action-sheet-menu">关注</a>
          <a class="tt-action-sheet-menu">分享给好友</a>
        </div>
        <div class="tt-action-sheet-footer">
          <a class="tt-action-sheet-menu" id="js-close">取消</a>
        </div>
      </div>
    </div>
  </body>
</html>
```

在这个页面的 HTML 结构里,我们在内容区添加了一个按钮,用来演示弹出菜单的效果。然后和内容区并列的就是弹出菜单的容器 tt-action-sheet。弹出菜单的蒙版还是使用公共的 tt-mask 来实现。而在菜单容器中,分为头部、内容区和尾部三部分,其中头部里放了一个标题,内容区放了三个元素作为菜单的按钮,最后在尾部里面放了一个元素当做取消按钮。

这样整个页面的结构就清楚了,下面建立 CSS文件 /src/action-sheet.css:

```
/*
 * @Author: Rosen
 * @Date: 2019-08-03 10:37:24
 * @Last Modified by: Rosen
 * @Last Modified time: 2019-08-03 20:10:41
 */

/* 弹出菜单的样式文件 */
```

最后,在主文件中引入这个样式文件,在/src/tuitui-ui.css 中添加如下样式;

```
/* actionSheet可选菜单 */
@import './action-sheet.css';
```

这样, 所有文件就建好了。

二、弹出式菜单的设计与开发

下来我们进行弹出式菜单的开发。这个弹出式菜单和 Toast 有些相似,它会有显示和隐藏两个状态,我们还是使用"show"这个 class 来控制组件是否显示。这个组件中,我们先来完成菜单容器的样式,在 /css/action-sheet.css 中添加如下样式:

```
/* 弹出菜单容器,默认隐藏在屏幕的下面 */
.tt-action-sheet > .tt-action-sheet-wrap{
  position: fixed:
  bottom: 0:
 left: 0:
  riaht: 0:
  max-width: 640px;
  margin: auto;
  background: #eee;
  transition: transform .3s ease
  transform: translateY(100%);
 z-index: 301;
/* 菜单弹出的时候, 改变容器位移 */
.tt-action-sheet.show .tt-action-sheet-wrap{
  transform: translateY(0);
}
```

在对容器的定位中,我们使用固定定位来安排菜单的位置,使用 bottom 值把菜单容器放在了页面的最下面,然后默认情况下又通过 transfrorm 属性把菜单向下移动了菜单高度,也就把菜单隐藏在了屏幕的下边缘。当容器显示的时候,再把位移值归零,这样容器就回到了页面中。这个过程我们还是用了"transition: transform .3s ease;"属性来添加菜单容器的入场和出场效果。

#### @ Tips:

pointer-events 这个属性用来指定是否为某个元素触发鼠标点击事件。这个属性主要用于 SVG,但是在 HTML 中也是可以用的,只不过可以取的值只有"auto"和"none"这两个,下来说下这两个取值的含义;

**auto**,pointer-events 属性默认的取值就是 auto,使用这个属性值的情况下,HTML 元素就是正常的触发点击事件,通常只有为了覆盖不同取值的时候才会使用这个值。

**none**,给元素用上这个属性值的话,这个元素就变成点不中的了,无论这个元素是什么样式,点击事件都会 忽略它而去触发它底层元素的点击事件。

刚才所讲的 pointer-events 这个样式正好符合,我们要处理的蒙版的状态。当蒙版出现的时候我们把它的 pointer-events 属性值设置成"auto"来挡住内容区的元素;当蒙版透明的时候把 pointer-events 属性值设置成"none",就能让蒙版不再阻挡内容区的操作,变成真正透明的元素了。

下面就是处理蒙版的代码:

```
/* 默认隐藏蒙版 */
.tt-action-sheet > .tt-mask{
    opacity: 0;
    /* 屏蔽元素的点击事件 */
    pointer-events: none;
    transition: opacity .3s ease;
}
/* 菜单弹出的时候显示蒙版 */
.tt-action-sheet.show > .tt-mask{
    opacity: 1;
    pointer-events: auto;
}
```

到这里,最复杂的部分就过去了,后面就是菜单容器里面几部分内容的布局了,这些都是我们之前做过的。

先来说菜单头部的标题,它最多有两行,超长时自动截断,这正好是多行截断的样式。然后要求文字水平竖直居中,这里面因为文本行数不固定,高度也不固定,所以可以使用弹性布局中的 align-items 属性来实现。最终代码如下:

```
/* 弹出菜单头部 */
.tt-action-sheet .tt-action-sheet-header{
 padding: 0 2rem;
 display: flex;
 align-items: center;
 text-align: center;
 height: 3rem;
 background: #fff;
/* 头部标题, 用来描述菜单作用 */
.tt-action-sheet .tt-action-sheet-header > .tt-action-sheet-title{
 font-size: .7rem;
 line-height: 1rem;
 font-weight: normal;
 color: rgba(0, 0, 0, .3);
 overflow: hidden;
display: -webkit-box;
 -webkit-line-clamp: 2;
 -webkit-box-orient: vertical;
```

最后,是菜单的内容区和菜单尾部,这两部分里面放的样式很相似,所以我们把这两部分一起实现。这两个部分中间用深色背景来隔开,因为前面已经设置过了容器的背景色,所以这里的值需要使用 margin 空出来一点距离就可以了。再就是紧邻的按钮之间要使用边框来隔开,这里我们使用兄弟选择器,就可以很容易的实现,边框我们采用了一个不太明显的半透明的颜色。最后的代码如下:

```
/* 中间主要内容区 */
.tt-action-sheet .tt-action-sheet-body{
 border-top: 1px solid rgba(0, 0, 0, .1);
 background: #fff;
/* 菜单尾部,通常用来放取消按钮 */
.tt-action-sheet .tt-action-sheet-footer{
 margin-top: .3rem;
 background: #fff;
/* 每个菜单项 */
.tt-action-sheet .tt-action-sheet-menu{
 display: block;
 height: 2.8rem
 line-height: 2.8rem;
 font-size: .8rem;
text-align: center;
/* 菜单项的边框控制 */
.tt-action-sheet .tt-action-sheet-menu + .tt-action-sheet-menu{
 display: block;
 border-top: 1px solid rgba(0, 0, 0, .1);
```

到这里我们整个弹出式菜单的样式就实现完了。最后还需要效果演示的处理,我们接下来把这部分也完成一下。

#### 三、弹出式菜单的效果演示

由于这一节实现的组件也有入场和出场的效果,所以我们也借助下 JS 来提供一个效果演示的功能。在最开始的 HTML 里我们已经加了一个id为"js-show"的显示菜单的按钮,在菜单的尾部中,加入了一个 id 为"js-close"的取消按钮。我们就通过这两个按钮的点击事件来控制弹出式菜单的显示和隐藏。可以把下面这段 JS 代码添加到 HTML 文件中 body 元素的最后,来达到演示的效果。

这样这个菜单的效果也就完成了,最终的效果如下:



## 结语

我们这一节的内容到这里就结束了,这一节我们又用了一种新的方式来控制元素的显示和隐藏,这种方式在不需要 JS 介入的情况下就能实现元素的入场和出场效果。这一节的内容结构如下:



我们这一节到这,同学们可以访问【Action Sheet弹出式菜单在线预览】来查看这一节的演示效果,下一节将进行Article文本组件的开发。

}

← 29 Toast提示工具的样式与开发

31 Article文本样式的设计与开发 >