<p style="font-size:32px; text-align: center;">旋屏提示</p><br />

<p style="text-indent:2em;">由于很多H5页面在展示时，如果手机屏幕处于横屏或者竖屏时，页面的整体效果看起来非常不好，这时就需要相应的提示，来告诉用户怎么才是正确浏览页面的方式。这里以页面处于竖屏时正常显示，横屏时出现提示，竖屏才是正确的浏览方式为例进行阐述。</p><br />

<p style="text-indent:2em;">现在<b>**旋屏提示</b>**常用的处理方式有两大类，一：用<b>**JavaScript</b>**判断当前手机屏幕所处状态；二：用<b>**CSS3</b>**的媒体查询(Media Queries) 判断当前手机屏幕处于横屏还是竖屏。</p><br />

<p style="text-indent:2em;">旋屏提示实现思路思维导图，如下图所示：<br />

<img src="<http://h5-share.com/Uploads/2016-04-29/572310f987d59.png>" alt="旋屏提示实现思路思维导图"></p><br />

<p style="text-indent:2em;">需要实现的效果：</p><br />

<p style="width:100%;text-align: center;"><img src="<http://h5-share.com/Uploads/2016-04-29/57231140ca0a9.jpg>" alt="竖屏状态"><br />

竖屏状态</p><br /><br />

<p style="width:100%;text-align: center;"><img src="<http://h5-share.com/Uploads/2016-04-29/5723115958c09.gif>" alt="横屏状态"><br />

横屏状态</p><br /><br />

<b><h2 style="font-size:32px; text-align: center;">**JavaScript实现</h2></b>**<br />

<p style="text-indent:2em;">这里我们先来看看怎么使用JavaSript来实现这种效果，有两种实现方法，（1）采用**<b>HTML5的重力感应</b>**；（2）可见区域<b>**宽高对比</b>**。<p><br /><br />

<p style="text-indent:2em;">**方法一**：采用HTML5的重力感应来实现旋屏提示，实现原理：由HTML5重力感应获取当前手机屏幕的所处状态，当屏幕旋转了0度和180度时，旋屏提示层隐藏；当屏幕旋转了90度和-90度时，旋屏提示层显示。</p><br />

<p style="text-indent:2em;">具体代码实现如下图所示：<br />

<img src="<http://h5-share.com/Uploads/2016-04-29/5723117f7db33.jpg>" alt=""></p><br /><br />

<p style="text-indent:2em;">**方法二**：如果页面可见区域高度大于等于可见区域宽度时，旋屏提示层显示，否则旋屏提示层隐藏。</p><br />

<p style="text-indent:2em;">具体代码实现如下图所示：<br />

<img src="<http://h5-share.com/Uploads/2016-04-29/57231193192d4.jpg>" alt=""></p><br /><br />

<b><h2 style="font-size:32px; text-align: center; font-weight:700px;">CSS3实现**</h2></b>**<br/>

<p style="text-indent:2em;">我们还可以使用CSS3的媒体查询(Media Queries)来实现这种旋屏提示的效果。使用媒体查询实现的方法大致也分为两种：</p><br />

<p style="text-indent:2em;">**方法一**：一种是采用页面可见区域宽度与高度的最小比率min-aspect-ratio判断当前页面是否处于横屏，其中常用来作为判断的比率的依据有<b>**13/9</b>**和<b>**12/7</b>**。</p><br />

<p style="text-indent:2em;">**方法二**：另一种是直接用CSS3中媒体查询属性<b>**orientation</b>**来判断；CSS3 媒体查询 orientation，定义'height'是否大于或等于'width'。值portrait代表是，<b>**landscape</b>**代表否。实现原理：当页面处于竖屏portrait时，旋屏提示层隐藏；当页面处于横屏landscape时，旋屏提示层显示。</p><br /><br />

<p>（1）采用页面可见区域宽度与高度的最小比率<b>**min-aspect-ratio</b>**判断当前页面是否处于横屏的代码实现：<br /></p>

<p style="text-indent:2em;">1）页面可见区域宽度与高度的最小比率min-aspect-ratio采用<b>**13/9</b></p>**<br />

<p style="text-indent:2em;">具体代码实现如下图所示：<br />

<img src="<http://h5-share.com/Uploads/2016-04-29/572311abf395a.jpg>" alt=""></p><br /><br />

<p style="text-indent:2em;">2）页面可见区域宽度与高度的最小比率min-aspect-ratio采用<b>**12/7</b></p>**<br />

<p style="text-indent:2em;">具体代码实现如下图所示：<br />

<img src="<http://h5-share.com/Uploads/2016-04-29/572311c56374d.jpg>" alt=""></p><br /><br />

<p>（2）用CSS3中媒体查询属性<b>**orientation</b>**来判断屏幕所处状态</p>

<p style="text-indent:2em;">具体代码实现如下图所示：<br />

<img src="<http://h5-share.com/Uploads/2016-04-29/572311dca8386.jpg>" alt=""></p><br /><br />

<p style="text-indent:2em;">小编在此建议大家使用重力感应来实现旋屏提示，因为这种方法可以准确判断是不是用户进行的横屏操作，而其他的几种方法，原理上都是通过比较屏幕宽高的大小来判断是否处于横屏状态，不够严谨。</p><br />

<p style="text-indent:2em;">当然也可以根据实现页面处于横屏状态，出现提示竖屏浏览的方法，加以微调来实现页面处于竖屏状态，出现提示横屏浏览的效果，有兴趣的小伙伴可以试试哦~~~</p><br />

**标签：** 旋屏 提示 横屏提示 媒体查询 JavaScript 重力感应 宽高对比 MediaQueries 13/9 12/7 orientation landscape portrait aspect-ratio