

# 12个移动端常见问题解决方案

原创 story JavaScript 2024年12月26日 09:05 湖北

移动端总会遇到一系列特定于移动设备的问题，分享下常见的移动端常见问题的处理方案。

## 1. 1px边框问题

在高清屏幕下，1px的边框显示得比较粗。

```
.border-1px {  
  position: relative;  
}  
.border-1px::after {  
  position: absolute;  
  content: '';  
  width: 200%;  
  height: 200%;  
  border: 1px solid #999;  
  transform: scale(0.5);  
  transform-origin: left top;  
}
```

## 2. 点击延迟300ms问题

移动端浏览器为了检测用户是否双击会有300ms延迟。

```
// 方案1: 使用fastClick库  
document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {  
  FastClick.attach(document.body);  
});  
  
// 方案2: 使用CSS方案  
html {  
  touch-action: manipulation;  
}
```

## 3. 软键盘弹出问题

软键盘弹出时可能遮挡输入框。

```
const input = document.querySelector('input');  
input.addEventListener('focus', () => {  
  setTimeout(() => {  
    window.scrollTo(0, document.body.scrollHeight);  
  }, 300);  
});
```

## 4. 滚动穿透问题

弹窗出现时，背景仍可滚动。

```
// 弹窗出现时
document.body.style.position = 'fixed';
document.body.style.width = '100%';
document.body.style.top = -window.scrollY + 'px';

// 弹窗关闭时
const scrollY = document.body.style.top;
document.body.style.position = '';
document.body.style.width = '';
document.body.style.top = '';
window.scrollTo(0, parseInt(scrollY || '0') * -1);
```

## 5. 页面适配问题

不同设备屏幕尺寸不一致导致的适配问题。

```
/* 方案1: 使用rem适配 */
html {
  font-size: calc(100vw / 375 * 16);
}

/* 方案2: 使用vw适配 */
.container {
  width: 100vw;
  height: 100vh;
}
```

## 6. iOS橡皮筋滚动效果

iOS滚动到顶部或底部时的回弹效果影响体验。

```
body {
  overflow: hidden;
  position: fixed;
  width: 100%;
}

.scroll-container {
  height: 100vh;
  overflow-y: auto;
  -webkit-overflow-scrolling: touch;
}
```

## 7. 安全区域适配问题

刘海屏、底部虚拟按键区域遮挡内容。

```
/* iOS安全区域适配 */
.container {
  padding-bottom: constant(safe-area-inset-bottom);
  padding-bottom: env(safe-area-inset-bottom);
  padding-top: constant(safe-area-inset-top);
  padding-top: env(safe-area-inset-top);
}
```

## 8. 微信长按图片保存问题

微信浏览器中长按图片会出现保存选项。

```
img {
  -webkit-touch-callout: none;
  pointer-events: none;
  user-select: none;
}
```

## 9. 滚动条样式问题

默认滚动条样式不美观。

```
.scroll-container::-webkit-scrollbar {
  display: none;
}

/* 或自定义滚动条样式 */
.scroll-container::-webkit-scrollbar {
  width: 4px;
}
.scroll-container::-webkit-scrollbar-thumb {
  background: rgba(0, 0, 0, 0.2);
  border-radius: 2px;
}
```

## 10. 图片资源加载优化

大图片加载影响页面性能。

```
// 使用懒加载
const lazyImages = document.querySelectorAll('img[data-src]');
const lazyLoad = new IntersectionObserver((entries) => {
  entries.forEach(entry => {
    if (entry.isIntersecting) {
      const img = entry.target;
      img.src = img.dataset.src;
    }
  });
});
```

```

        lazyLoad.unobserve(img);
    }
});
});

lazyImages.forEach(img => lazyLoad.observe(img));

```

## 11. 表单输入优化

移动端输入体验不佳。

```

<!-- 数字键盘 -->
<input type="tel" pattern="[0-9]*">

<!-- 禁用自动完成 -->
<input autocomplete="off">

<!-- 禁用自动大写 -->
<input autocapitalize="off">

```

## 12. 字体大小自适应

系统字体大小改变影响布局。

```

/* 禁止字体大小随系统设置改变 */
html {
    -webkit-text-size-adjust: 100%;
    text-size-adjust: 100%;
}

/* 使用媒体查询适配不同屏幕 */
@media screen and (max-width: 320px) {
    html { font-size: 14px; }
}
@media screen and (min-width: 375px) {
    html { font-size: 16px; }
}
@media screen and (min-width: 414px) {
    html { font-size: 18px; }
}

```

欢迎大家补充。



JavaScript

为 JavaScript 爱好人员提供: Web 前端相关技术教程、JavaScript、Node.js、Deno、V...  
137篇原创内容

