



# 移动端出5无障碍优化

刘学炜

















# 前端的价值??

连接商业与技术, 实现体验良好的人机交互





# 什么是信息无障碍?

任何人(无论是健全人还是残疾人,无论是年轻人还是老年人)在任何情况下都能平等地、方便地、无障碍地获取信息、利用信息。





## 健全人障碍

下载网页半天找不到链接,好不容易找到,却跳到了其他地方

登录要求输入验证码, 图片没有显示





听力障碍

语言障碍

视力障碍

残障人

其他障碍



多重障碍



精神障碍

肢体障碍

智力障碍





#### 读屏软件

## 非常多的读屏软件







NVDA Windows Voiceover IOS,OSX原生

永德读屏 Win , Android



talkback Android原生 争渡读屏阳光读屏





#### 无障碍优化思路

可感知性

可操作性

可理解性

鲁棒性

知道有什么内容

可以操作

明确主次内容

体验优化

提供交互支持

去除页面干扰

## 5 HTML5 DREAMWORKS



## 无障碍优化建议(整体部分

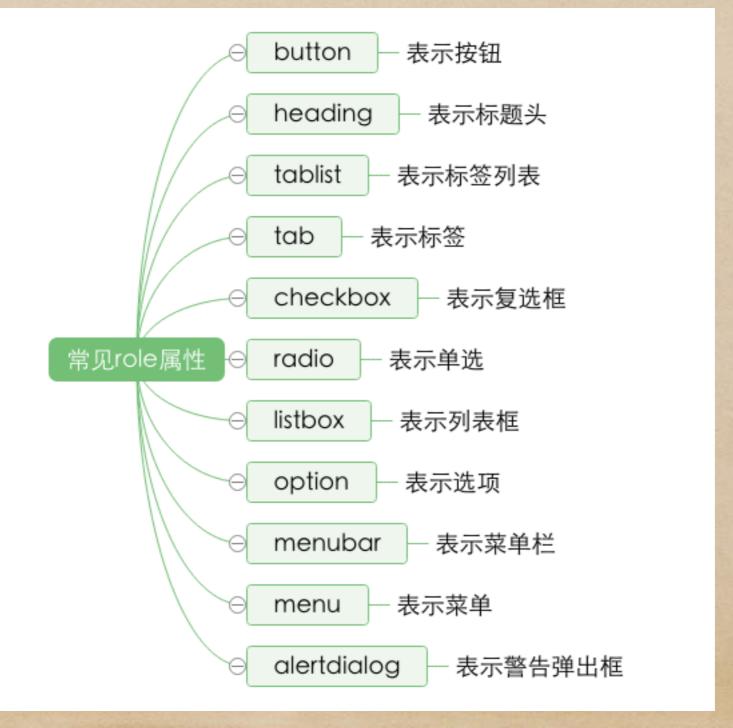
- ◆ lang属性
  - <body lang="zh">....
  - <divlang="en-US">hello</div>
- ◆ 遵循HTML5语义化标准





## 无障碍优化建议 (role)

### 一、增加ARIA的角色role







## 无障碍优化建议 (aría)

#### 二、合理使用ARIA属性







## 无障碍优化建议(tabindex)

三、tabindex属性用来控制焦点的顺序

O: 该元素可以用tab键来获取焦点,且访问的顺序是按照元素在文档中的顺序来focus。

-1:该元素用tab键获取不到焦点,但是可以通过js获取

大于等于1:数字越小,越先定位到。





## 无障碍优化建议 (aria-hidden)

## 四、合理使用aria-hidden

- 不想给展示给盲人的用户的元素(iconfont)可以使用aria-hidden="true"来隐藏,对盲人来讲相当于此元素不会被VoiceOver读出。
- 可以用来优化广告信息,或者对于盲人无用的信息。

## 5 HTML5 DREAMWORKS



#### 其他建议

- 1. 合理使用aría-label来加强描述;
- 2. input标签和textarea内使用placeholder作为默认提示语;
- 3. button 尽量标注type, 读屏软件可识别,包括: file、button、submit、reset、range、reset等;
- 4.img图像需要添加title属性和值,读屏软件会读取title值+图像提示;
- 5.链接尽量使用a标签,不能为空,需要设置title值,如果为空,必须设置title属性;
- 6.列表结构尽量使用ul、ol、dl结构组织内容,读屏软件可提示给用户该结构是由 列表内容组成;





#### 举栗子



```
-
        国内|国际机票
        class="tab-item" role="tab">火车票
```

<div class="c-form-txt-normal" readonly="readonly" aria-label="当前">北京</div>
<input class="trip-btn-blue" type="button" value="开始搜索">

#### 举栗子











# 阿里信息无障碍白皮书

