日程安排



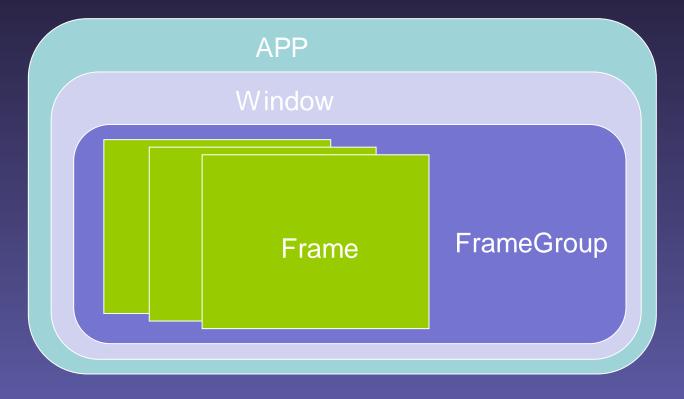
一、使用APICloud开发优质APP

二、快速模块开发

四、答疑交流

Window结构





结构配合 层次配合 显示/隐藏配合

关于apiready函数



- apiready是什么?
- 为什么要有apiready
- apiready与window.onload

API默认值策略



• 公有函数

open、close、show、hide、setXX、getXX、fixedOn、fixed、…

• 可选项策略

openWin: pageParam、bounces、bgColor、animation等均可选,可选值具体开发过程中及时参考文档

· 绝对赋值与'auto'

w、h和赋值时可赋值auto,自动匹配父亲大小

HTML5的默认特性



• 关于viewport

<meta name= "viewport" content= "maximum-scale=1.0, minimumscale=1.0, user-scalable=0, width=device-width" /> 不配置, 导致页面被
无故放大等问题

• 元素默认样式

a、input标签,可focus元素-会显示黄色、蓝色框或者背景等默认效果,影响体验

• 去除默认样式

```
-webkit-appearance:none;
-webkit-tap-highlight-color:rgba(0, 0, 0, 0);
```

Config配置的妙用



• App/Window/Frame背景

```
<preference name="appBackground" value="color|imageUrl" />
<preference name="windowBackground" value="color|imageUrl" />
<preference name="frameBackgroundColor" value="color|imageUrl" />
```

• 自动更新&云修复

```
<preference name="autoUpdate" value="true|false" />
<preference name="smartUpdate" value="true|false" />
```

• Debug模式

```
ference name="debug" value="false" />
```

• 软键盘弹出模式

```
ference name="softInputMode" value="auto|resize|pan"/>
```

Feature

加载提速一代码集中



- HTML/JS/CSS代码集中在同一页面公用css/js库尽量小
- 尽量减少过多的link与script标签 每一个link或者script标签浏览器引擎都将有一次同步1/0读写
- 代码集中的优点 降低开发过程中的工作耦合性、符合原生开发的设计思想

加载提速-不依赖框架



- 避免引入JQ、SenchaTouch等"重型框架" JQ以及SenchaTouch等框架的事件流设计思想及其内 部文档模型,严重拖慢UI响应速度,同时,框架内 部Timer不断刷新页面,频繁占用CPU/GPU资源,拉 低应用性能
- overflow:auto问题 引起DOM高度固定不变,导致立即弹动等问题
- •摆脱对\$函数的依赖 转变思想观念、养成自己动手的习惯、api.js、 2015/9/20.js

数据交互-最优AJAX体验



- 合理利用可选项 dataType、charset headers、returnAll等
- 网络状态监听 online、offline、connectionType
- 异常处理
- 0 //连接错误
- 1 //超时
- 2 //授权错误
- 3 //数据类型错误

```
最简单的代码:
api.ajax({
   url:'http://www.xxx.com/xxx.api'
}, function(ret, err) {
    if(err) {
        //do any
        return;
    }
    //do any
});
```

数据交互一缓存机制



· 合理利用图片缓存 引擎默认cache策略 api. imageCache()

• 速度对比

下载一张3M图片花5s = 下载150张20kb的缩略

• 合理利用数据缓存

AJAX设置cache

本地文件、localStorage、db等

高效渲染-图片处理



• 内存占用

图片占用内存算法: RAM = 图宽 × 图高 × 4

分辨率为200的图片: 200 × 200 × 4 = 160KB

分辨率为600的图片: $600 \times 600 \times 4 = 1.44M$

相差9倍!

• 缩放图片的高耗性能 避免发生图片缩放, img标签多大, 图片就给多大

• 客户端服务器配合解决

可通过客户端传参,服务器动态返回处理后的图片解决;使用第三方云存储现有的缩略图服务

高效渲染-UI模块



• UI模块的使用

导航类的UI模块具有全局唯一的特点,需合理配合window或者frameGroup使用

• fixedOn和fixed

fixedOn参数用于指定UI模块固定在哪个frame上,不指定则 默认为window; fixed参数用于声明UI模块是否固定在页面 上,不固定则跟随页面滚动。默认为true,即不跟随页面滚 动

点击加速与点击效果



• onclick 事件

浏览器的点击事件默认有300ms或更长的一个延迟

• tapmode 属性

tapmode属性为APICIoud为消除300ms延迟的问题专门定制的私有属性。 使用方式

<div tapmode onclick="going()"></div>

• 点击效果

给tapmode属性赋值一个css样式,即可实现点击效果; DOM更新后,需要及时调用api.parseTapmode

高效渲染-尊重系统特性



• 适时更新UI

Google建议动画未完成之前不要进行node更新等操作,让GPU完成动画的过度,不要打搅它

• 充分使用CSS3即HTML5特性

CSS3动画、圆角处理、渐变处理、边框、新的input 类型、语义化的标签(header、footer)等

• 避免body级别的背景

可在openWin或openFrame时传入bg,以原生级别的方式高效替代

最佳适配-UI适配



• box线性布局

```
display: -webkit-box;
display: -webkit-flex;
-webkit-box-orient: vertical;
-webkit-box-flex: 1;
-webkit-box-pack:center;
-webkit-box-align:center;
- 常景/图片
background-size:100% 53px;
```

background:url(image/t.png) no-repeat center;

最佳适配-窗口结构设计



• window + frame结构

静态的无需频繁更新的title和导航栏部分放在window中, 需要实时更新, 响应用户及时操作的放在frame中

• frame区域高度最佳适配

JS运算得到的frame区域受诸多实际情况影响,最佳适配算法: api.winHeight - header -footer

• 设计图以640 * 960为基准

实际使用过程中,可根据适配程度,使用1280 * 720设计图,开发过程中,实际尺寸除以2

计量单位



• 绝对计量

兼容w3c标准所有计量单位,建议px、em,可根据不同场景使用。Css的px相当于原生的dip,即与设备分辨率无关的单位

• 相对计量 根据实际使用场景,使用百分比

• 设计图以640 * 960为基准

实际使用过程中,可根据适配程度,使用1280 * 720设计图,开发过程中,实际尺寸除以2

命名规范



- 任何资源文件一定避免中文命名
- 小写+下划线

如: order_pay. html;包含大写字母的资源文件在某些手机下可能存在兼容问题,报找不到页面错误

• 避免问号传参

Window与window间, window与frame间等, 传参务必使用pageParam, 问号传参同样有报找不到页面的兼容风险

设计优化-交互优化



- 合理利用window和frame之间交互 frame是可以和window一样大并且覆盖在window上的; frameGroup是可以配置预加载的; 显示/隐藏替代打开/关闭操作,加载将更迅速
- 适时使用现有的原生层面接口 下拉刷新,滚动到底部加载更多、SlidLayout等

设计优化一流程优化



• 先进入后判断登录

逻辑是死的,产品是活的,对于需要判断登录使用的业务,可以先进入主页后进行是否登录判断,未登录则打开登录窗口,登录成功后返回,过程很流畅

• 培养产品意识

Thanks!

www.w3school.com.cn