

## 用HTML5新特性开发移动App

蒋宇捷



#### Web技术的发展



HTML4 CSS

1999







2005

2008

### 移动App分类





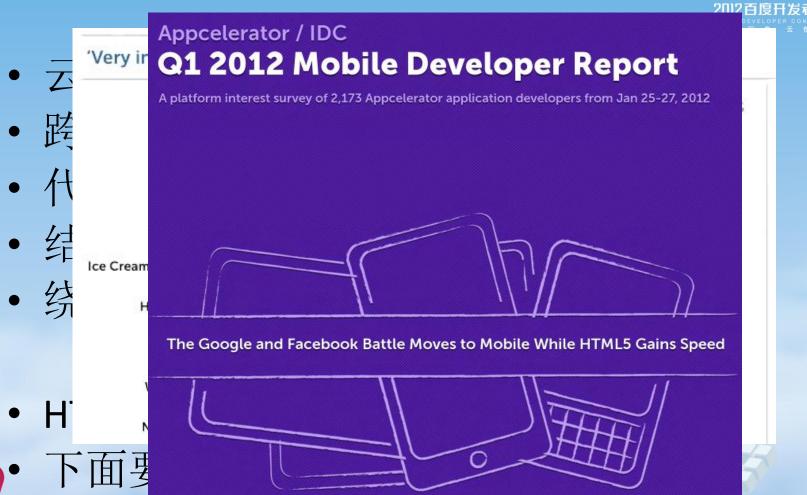






#### 移动Web App的巨大价值





### 移动设备有哪些重要的特性?











#### **HTML5 Contact API**













#### **HTML5 Contact API**



#### **Contact API**





















#### **HTML5** Contact API



```
// 执行一个通讯录搜索。获取"name"和"emails"属性。
// 同时初始化过滤列表到包含"yujie"的联系人记录
navigator.contacts.find(['name', 'emails'], success, error, {filter: 'yujie'});
function success(contacts) { // 获取联系人对象后进行处理
   for(var i in contacts) { // 遍历所有的联系人
       alert(contacts[i].name); // 弹出联系人的姓名
function error(err) { // 获取数据错误时进行处理
   alert(err.code); // 弹出错误号
```

- Read/Find
- Update/Add(vCard)
- HTML5 Calendar API





### HTML5 Messaging API









Mailto:

SMS:

MMS:





#### **HTML Media Capture API**







HTML Media Capture API







#### **HTML5 Vibration API**



navigator.vibrate([2000, 1000, 1000]);







# HTML5 System Information API

2012百度开发者大会

Network

Sensor

Device

```
navigator.system.watch("Power",success,null,{lowThreshold:0.2});

function success(power) {
    navigator.system.get("OutputDevices",
        function(devices) {
        for(var i=0; i<devices.displays.length; i++)
            navigator.system.set("Display",{id: devices.displays[i].id,
        brightness: 0.5});
    });
}</pre>
```

iΡ

Mac

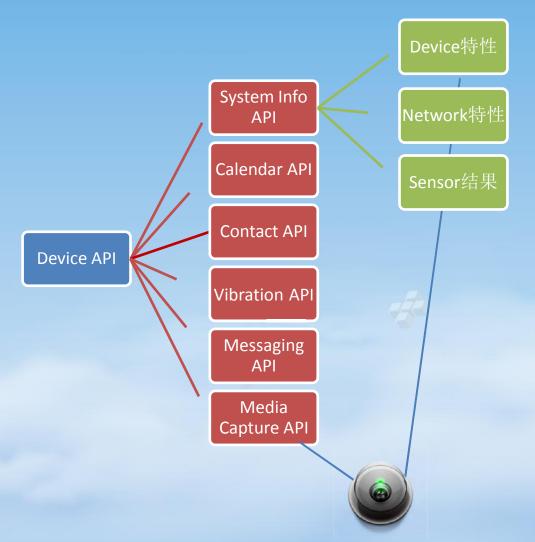
临近

输入

输出

#### HTML5 Device API









# HTML5 DeviceOrientation Event

Deviceorientation: 方向

• Devicemotion: 运动



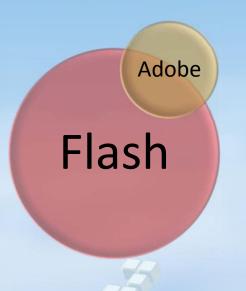




#### Adobe与HTML5











### CSS3区域模块 (Region)



• 故事线

• 区域样式

• 内容形状和环绕





### CSS3着色器 (Shaders)



• 什么是着色器

• 着色器的特点



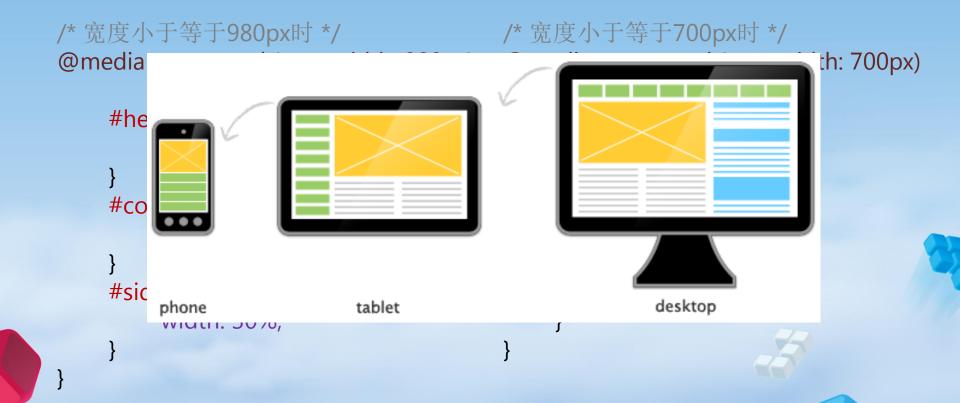


# CSS3媒介查询 (Media Queries)

Baid 百度

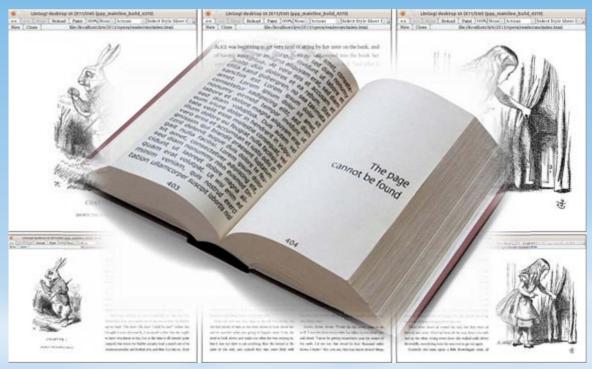
2012百度开发者大会
Baid Developer Conference

• 响应式网页设计



## CSS3媒介分页 ( Paged Media )









#### Native App和Web App的鸿沟?



地理位置定位

Geolocati on API 音频视频

Audio & Video

震动

Vibration API 通讯录、日历

Contact & Calendar API

2012百度开发者大会

短信、彩信

Messagin g API

数据库

IndexedD B 消息推送

Sever-Sent Event 摄像头&语音

Media Capture API 本地文件读写

File & Writer API

设备适配

Media Queries

陀螺仪 重力感应

DeviceOri entation Event 图像处理

Filter Effect 页面布局

Region & Paged Media

多点触摸

Touch Event

#### HTML5的移动浏览器支持



#### **MOBILE HTML**





#### HTML5的问题?



- HTML5不能做到的十件事
- 规范还在讨论和完善中
- 运行和渲染性能需要提高
- 开发者的挑战
- 开发模式需要摸索和积累

但是…



#### 云加端的解决方案





Web App





#### 开发者最好的时代











# 百度开放平台





#### 欢迎加入百度开发者中心



