

移动Web应用开发精粹

@元彦

关于我

腾讯

- WebQQ
- QQ
- 手机QQ

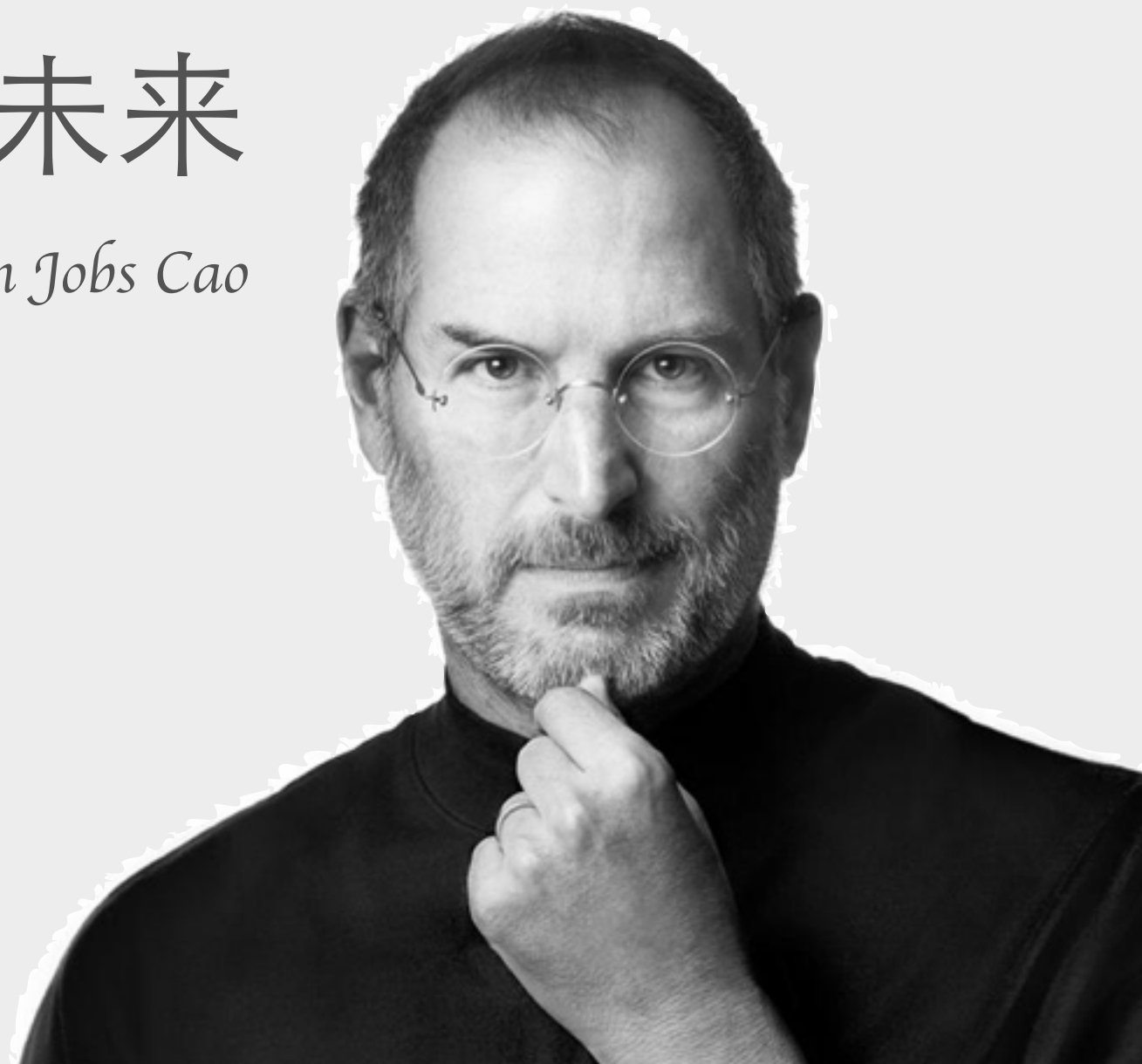
淘宝

- 淘宝基础业务
- KISSY
- 中途岛(Node.js)



移动是正在发生的未来

— *Steven Jobs Cao*



移动网络

| | 2G | 3G | 4G | Wi-Fi |
|--------------|-----------|-----------|-----------|--------|
| 带宽 | 5-60KB | 200-500KB | 200KB-1MB | / |
| 延时 | 600-750ms | 150-400ms | 40-50ms | 0-60ms |
| 占比 (误差5%) | 20% | 20% | 0.1% | 60% |

高延迟的移动网络

物理层



网络层



应用层



RRC磋商
50-2500ms

DNS查找
1 RTT

TCP握手
1 RTT

TLS握手
1-2RTT

HTTP传输
1-nRTT

是否引入基础库?

- jQuery
- Zepto.js
- ECMAScript 5

是否引入模块加载器?

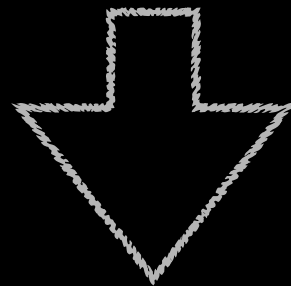
- Require.js
- SeaJS

Require.js

- Require.js 是存在于开发过程中的工具
- jQuery工程是典型的范例

AMDClean

```
define('example', ['example1'], function(one) {  
    var test = true;  
});
```



```
var example;  
example = function (one) {  
    var test = true;  
}(example1);
```

前端模版

```
var fooTemplate=$('#foo-template');  
var fooHtml= template(fooTemplate).render(data)  
$(fooHtml).appendTo('body')
```

更好的使用前端模版

```
define(["jquery", "tmpl!path/to/template1.html"],  
function($, template1) {  
    var html1 = template1({foo:1});  
    // balabala...  
});
```

<https://github.com/yuanyan/requirejs-tmpl>

正确的前端模版使用

- 不要把模版引擎发送到客户端
- 把模版引擎作为工具，而不是库

避免复杂化

```
$.widget( "foo.bar", $.extend( {  
    options:{},  
    _create: function  
}))
```

jQuery Mobile

基于约定编程

- render data => view
- template/style structure+style => view
- bind action/events => controller
- data remote/local => data

使用Linter提升质量

- JSHint
- CSSLint
- ESLint

ESLint的优势

- 支持扩展
- 实用的alert检测

通过hooks集成构建

```
{  
  "pre-commit": [  
    "cha build",  
    "git add ."  
  ],  
  "devDependencies": {  
    "pre-git": "0.0.15"  
  }  
}
```


Thanks @ Design For Touch