



HTML5 实战

WebApp 阅读应用- Shiu

@alswl



关于我

- 狄敬超 @a1sw1
- Python 程序猿
- 前端爱好者
- Linux 用户，热爱开源
- 独立博客： <http://log4d.com>
- Twitter/Weibo: @a1sw1
- email: a1sw1x(a)gmail(dot)com

Shiu 初体验

- 使用手机浏览器访问
<http://shiu.log4d.com>
 - 必须使用 Webkit 核心的浏览器（手机原生浏览器）
 - iOS 体验效果最佳
 - 非 iOS 可能会出现一些 bug
- 代码开源托管在 Github:
 - <https://github.com/alswl/shiu>



中国联通 23:42 44%

Shiu

/ʃzy/
(shi rü)

阅读新体验

<http://shiu.log4d.com>

中国联通 23:41 44%

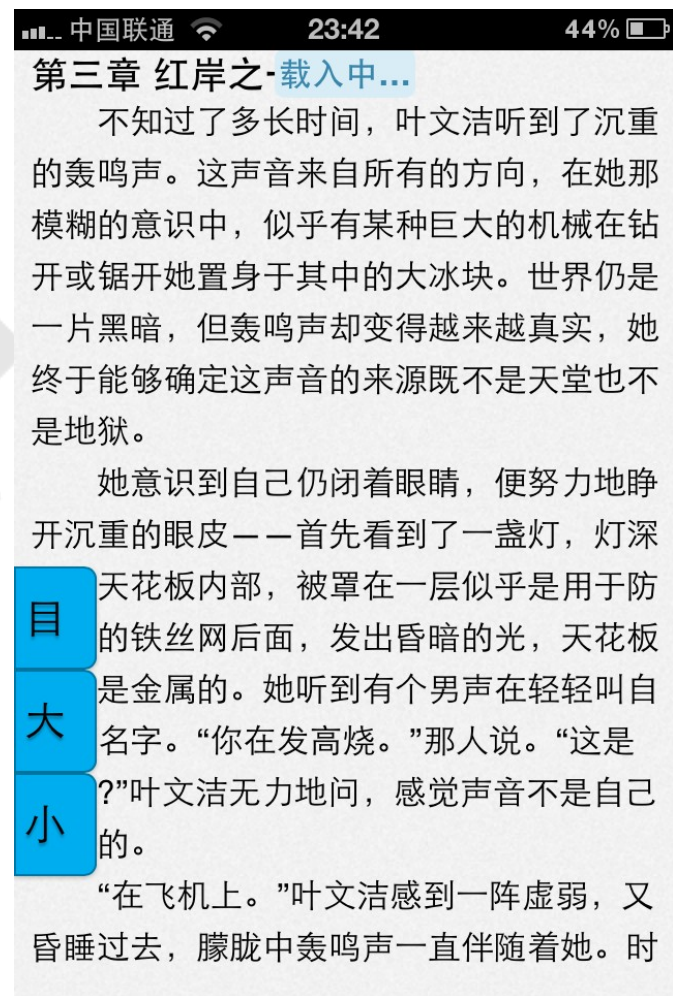
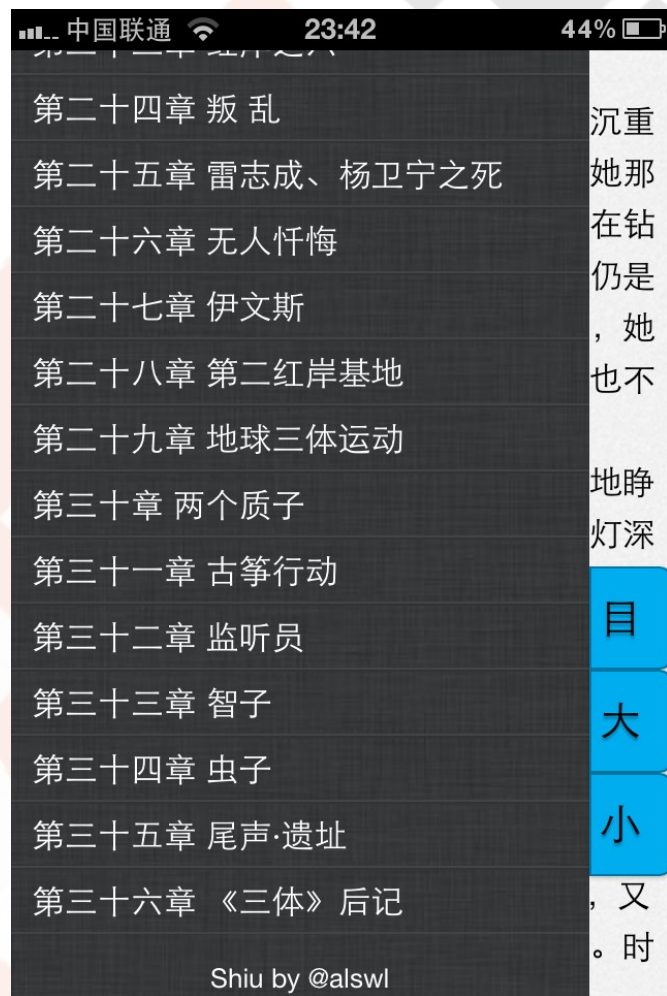
三体I



文化大革命如火如荼进行的同时。军方探寻外星文明的绝秘计划“红岸工程”取得了突破性进展。但在按下发射键的那一刻，历经劫难的叶文洁没有意识到，她彻底改变了人类的命运。地球文明向宇宙发出的第一声啼鸣，以太阳为中心，以光速向宇宙深处飞驰……

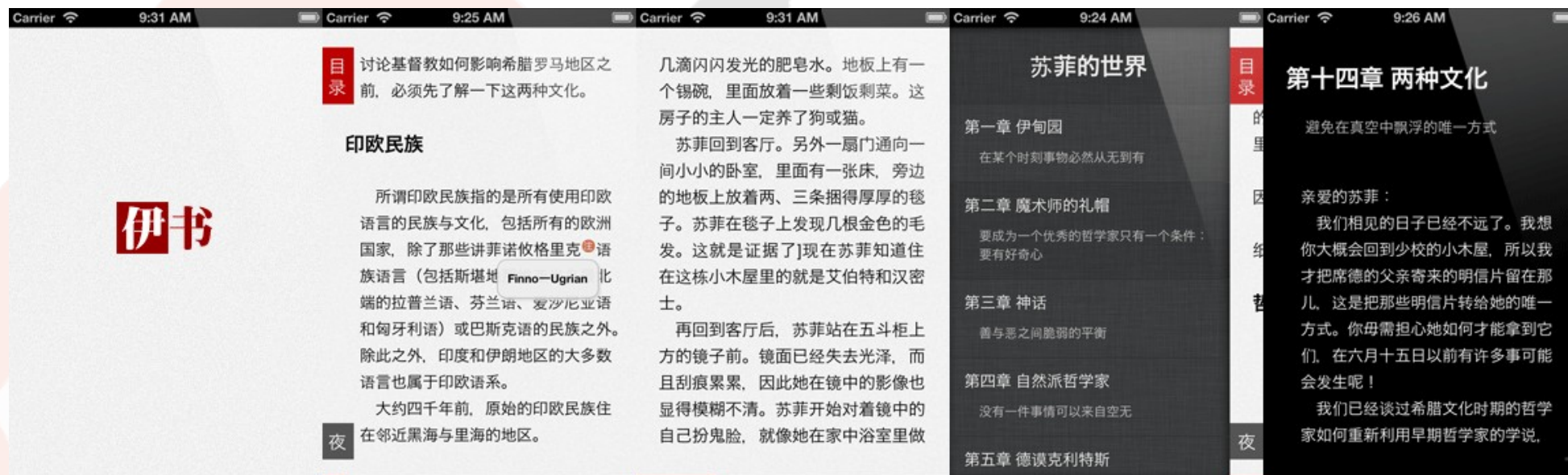
四光年外，“三体文明”正苦苦挣扎——三颗无规则运行的太阳主导下的百余次毁灭与重生逼迫他们逃离母星。而恰在此时，他们接收到了地球发来的信息。

© 2012 Shiu @alswl



起源

@bang 伊书 <http://yishu.cnbang.net/>



WebApp ? NativeApp ?

优势

- 开发成本低
- 容易「转出」
- 跨平台 / 跨终端
- 无须安装 / 容易获取
- 部署方便 / 易于升级
- 盈利分成

劣势

- 浏览器性能 / GPU
- 无法调用硬件设备
- 标准之战
- 无法消息推送
- 盈利模式

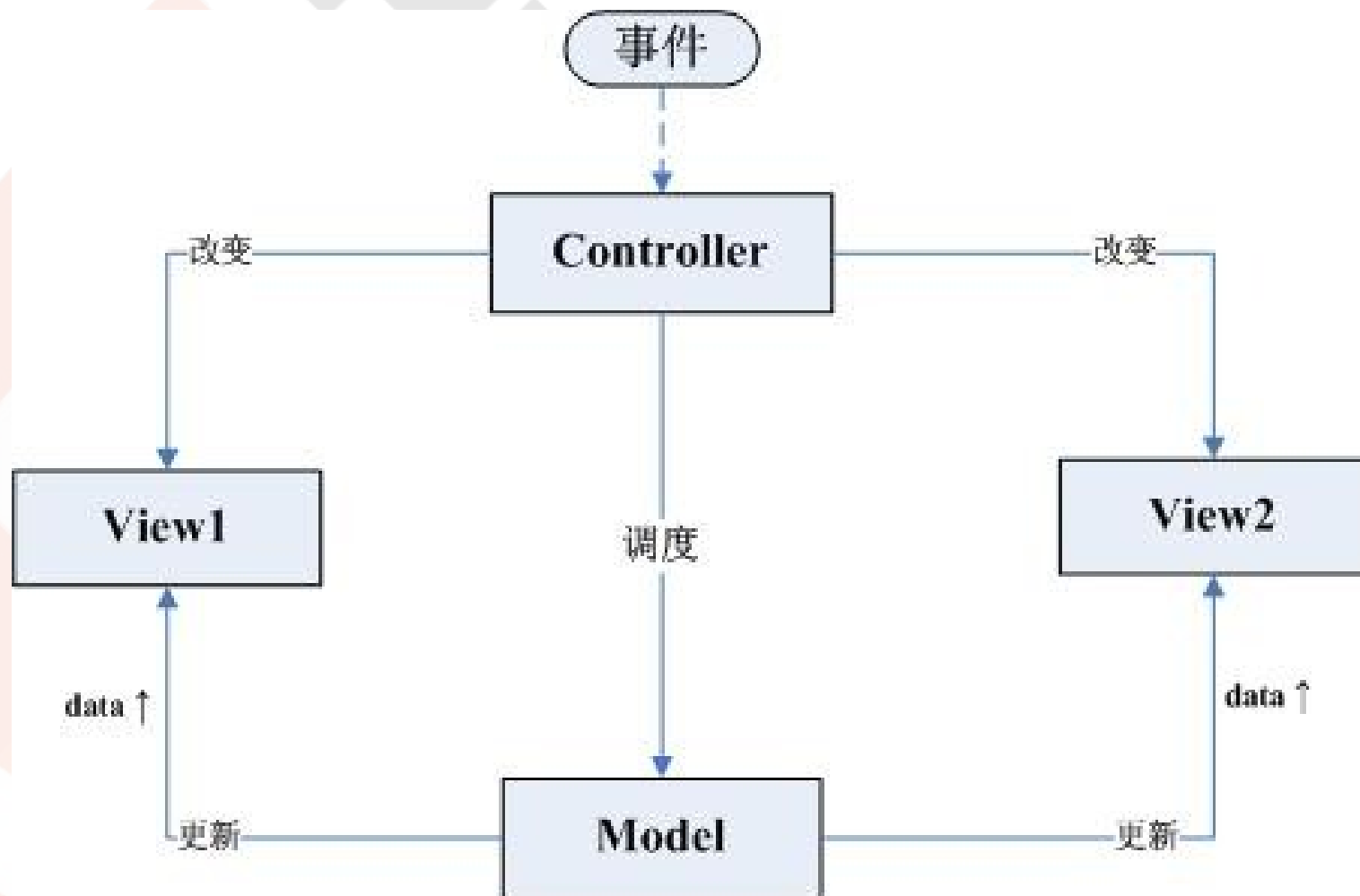
从文件结构开始

- ▶ image/ # 图片
- ▶ js/ # JS
- ▶ qingyunian1/ # 庆余年 1
- ▶ santi1/ # 三体 1
- ▶ style/ # 样式
- ▶ test/ # 单元测试

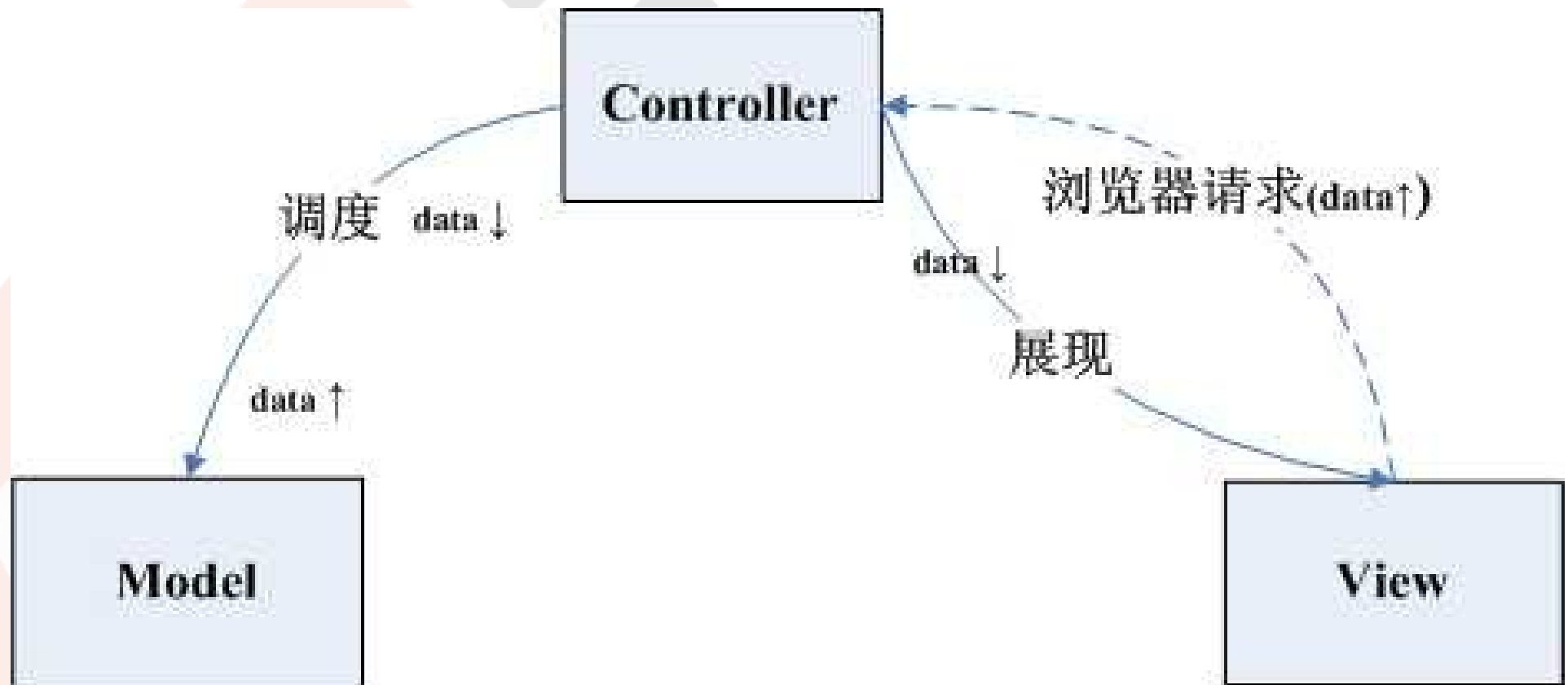
build.sh* # 部署脚本
favicon.ico
index.html # 项目主页 Github
Pages
manager.py* # 管理脚本
params.json
README.md # Github Readme

app.js
appui.js
book.js
chapter.js
common.js
iscroll.js
phantom-limb.js
scale.fix.js
shiu.js
zepto.js

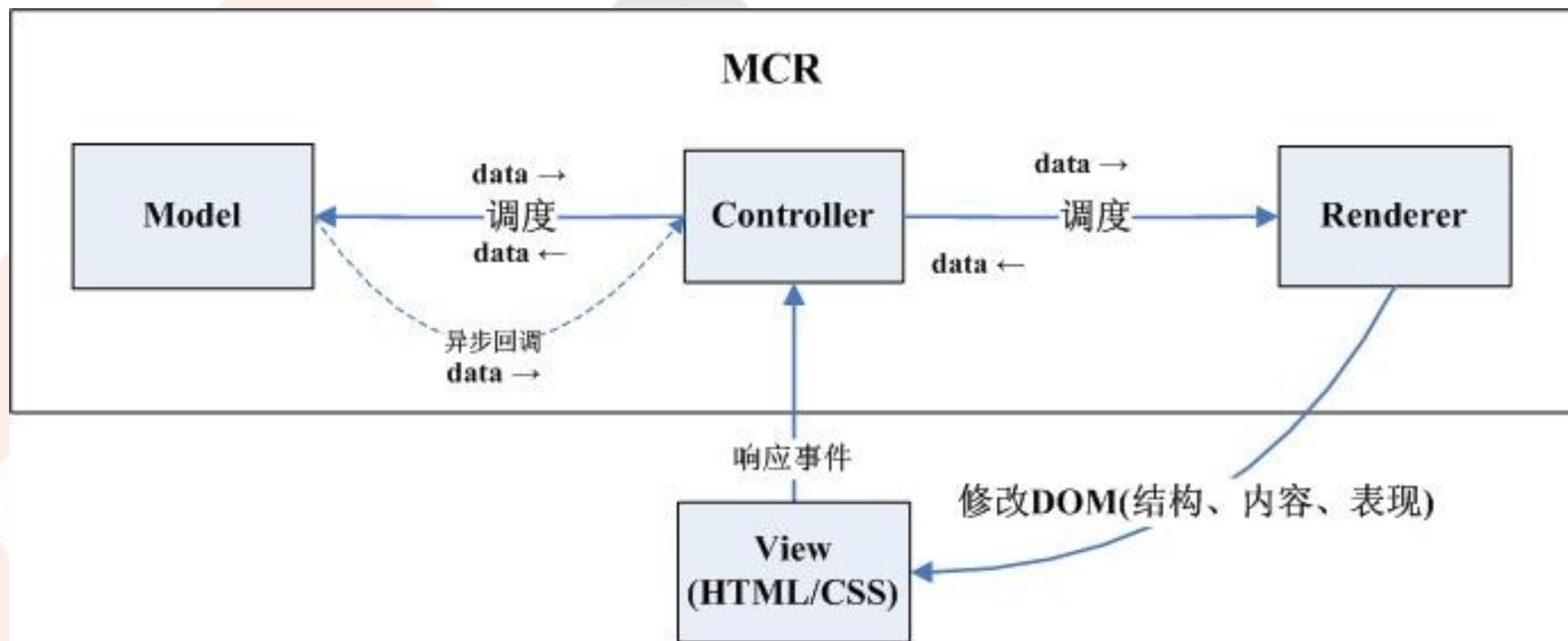
经典 MVC



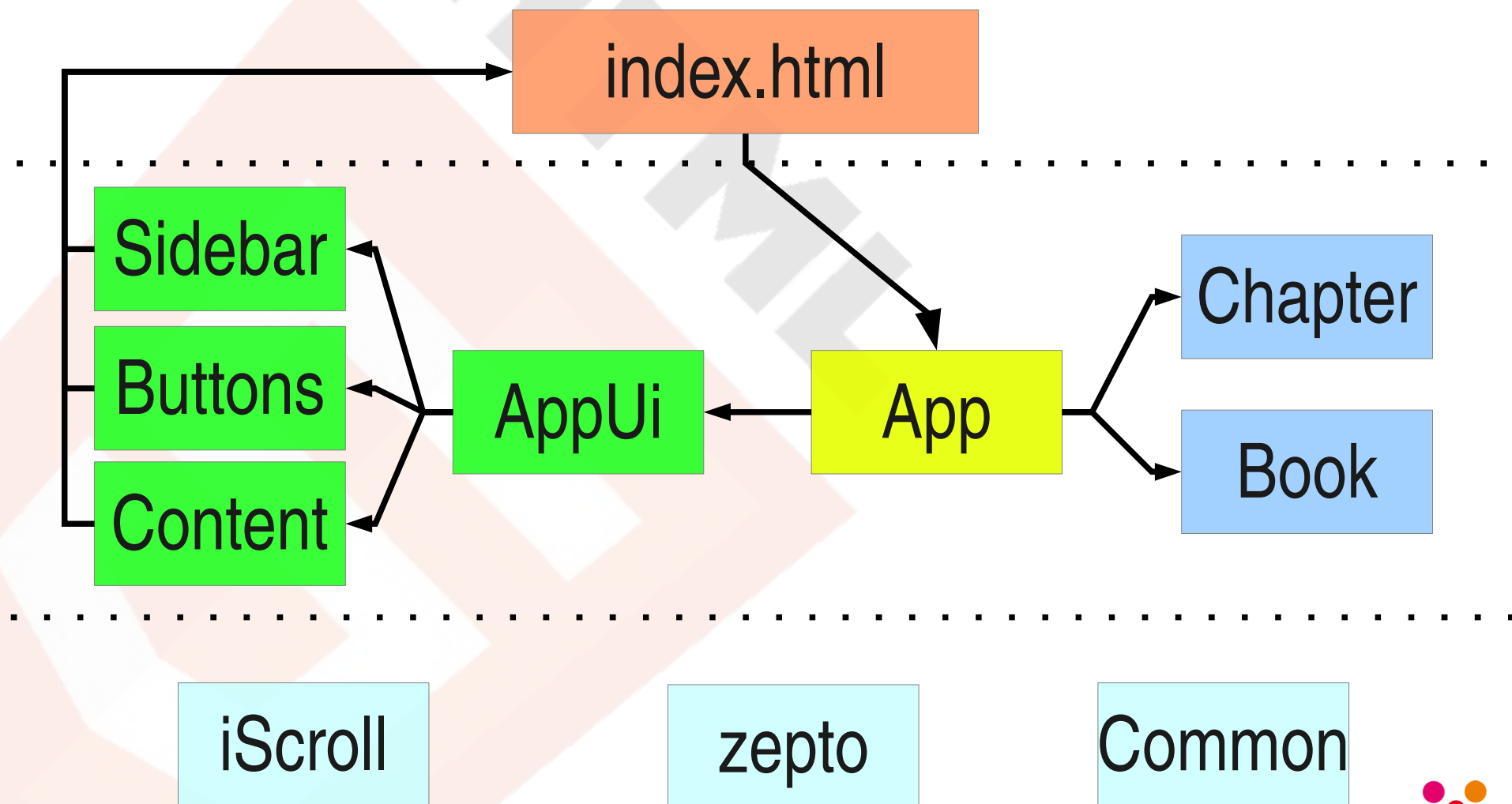
Server 端 Web 开发中的 MVC



MCRV 开发模式



系统结构



离线存储 - WebApp 的基石

- Manifest
 - 缓存静态文件
 - MIME:text/cache-manifest
 - 调试方法
 - 按 url 区分存储
- Web SQL Database
 - SQLite
 - 倔强的 Firefox
 - 容量
- LocalStorage/SessionStorage
- indexDb

各浏览器对离线存储支持

BROWSER SUPPORT

									
Web Storage - name/value pairs <small>📖</small>	10+	10+	4+	10.5+	10+	3.2+	2.1+	—	11+
IndexedDB <small>📖</small>	11+	10+	—	—	10	—	—	—	—
Web SQL Database <small>📖</small>	10+	—	3.1+	10.5+	—	3.2+	2.1+	—	11+

Manifest

CACHE MANIFEST

Cache Manifest Version:
20120418

CACHE:

../js/zepto.min.js
../js/iscroll.min.js
../js/common.min.js
../js/chapter.min.js
../js/book.min.js
../js/appui.min.js

../js/app.min.js
../js/shiu.min.js
../style/style.min.css
../image/cover.png
../image/side_bg.png
logo.jpg
cover.jpg

NETWORK:

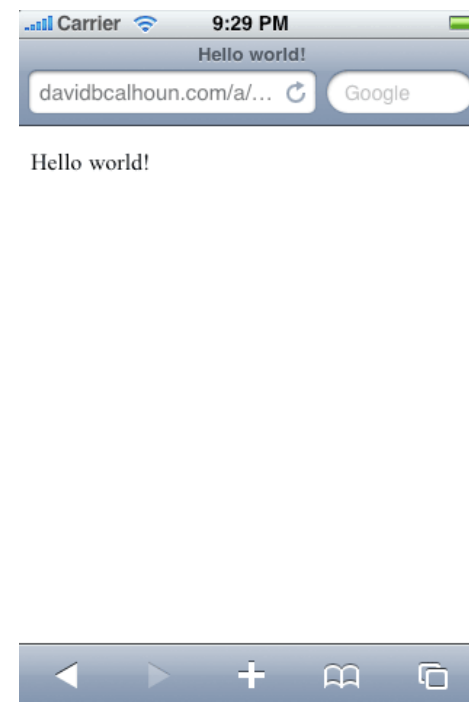
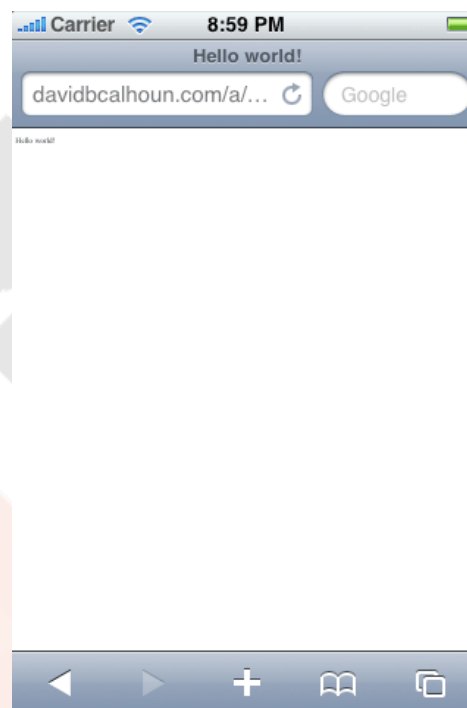
*

LocalStorage

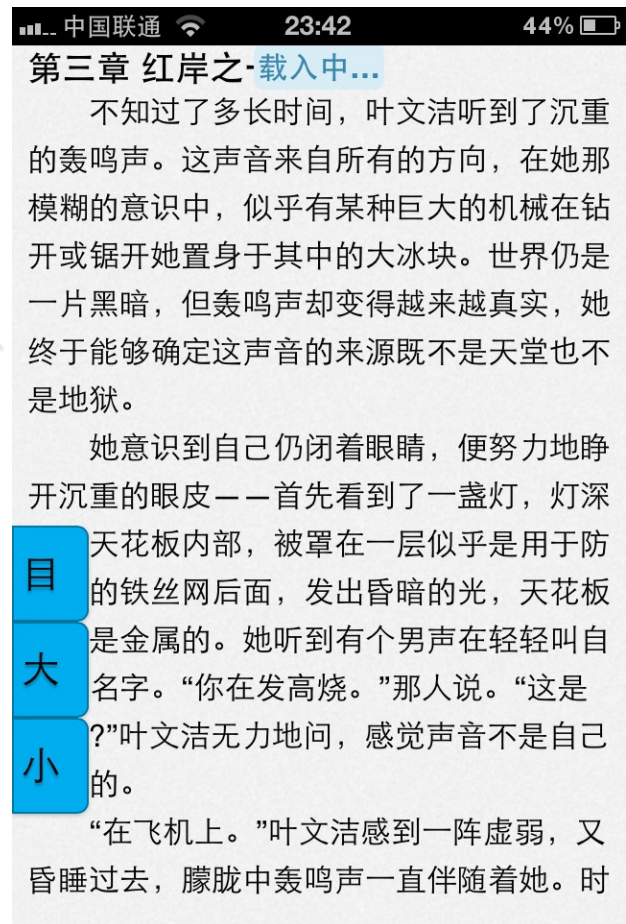
```
appCache = window.applicationCache;  
appCache.onprogress = function (e)  
{...};  
onCached = function(e) {};  
appCache.oncached = onCached;  
appCache.onnoupdate = onCached;  
appCache.onupdateready = onCached;
```

那些年我们一起追的 meta

- viewport
 - width=device-width
 - initial-scale=1.0
 - maximum-scale=1.0
 - user-scalable=no
- format-detection
 - telephone=no
 - email=no(Android)



- apple-mobile-web-app-capable
 - window.navigator.standalone
- apple-mobile-web-app-status-bar-style
 - default
 - black
 - black-translucent



- apple-touch-icon-precomposed



- apple-touch-startup-image

中国联通 23:42 44%

Shiu

/ʃzy/
(shi rü)

阅读新体验

<http://shiu.log4d.com>

CSS3 中的神灵

- `-webkit-column-width`
- `-webkit-column-gap`
- `-webkit-transform`
- `-webkit-tap-highlight-color`
- `-webkit-overflow-scrolling`

排版分页

第一章 伊甸园

在某个时刻事物必然从无到有

苏菲放学回家了。有一段路她和乔安同行，她们谈着有关机器人的问题。乔安认为人的脑子就像一部很先进的电脑，这点苏菲并不太赞同。她想：人应该不只是一台机器吧。她们走到超市那儿就分手了。苏菲住在市郊，那一带面积辽阔，花木扶疏。苏菲家位于外围，走到学校的距离是乔安家的一倍，附近除了她家的园子之外，没有其他住家，因此看起来她们仿佛住在世界尽头似的。再过去，就是森林了。

苏菲转了个弯，走到苜蓿巷路上。路尽头有一个急转弯，人们称之为“船长弯”。除了周六、周日的时候，人们很少打这儿经过。

正是五月初的时节。有些人家的园子里，水仙花已经一丛丛开满了果树的四周，赤杨树也已经长出了嫩绿的叶子。

每年到这个时节，万物总是充满了生机。这岂不是一件奇妙的事吗？当

住在世界尽头似的。再过去，就是森林了。

苏菲转了个弯，走到苜蓿巷路上。路尽头有一个急转弯，人们称之为“船长弯”。除了周六、周日的时候，人们很少打这儿经过。

正是五月初的时节。有些人家的园子里，水仙花已经一丛丛开满了果树的四周，赤杨树也已经长出了嫩绿的叶子。

每年到这个时节，万物总是充满了生机。这岂不是一件奇妙的事吗？当天气变暖，积雪融尽时，千千万万的花草树木便陡地自荒枯的大地上生长起来了。这是什么力量造成的呢？苏菲打开花园的门时，看了看信箱。里面通常有许多垃圾邮件和一些写给她妈妈的大信封。她总是把它们堆在厨房的桌子上，然后走上楼到房间做功课。

偶尔，也会有一些银行寄给她爸爸的信。不过，苏菲的爸爸跟别人不太一样。他是一艘大油轮的船长，几乎一年到头都在外面。

难得有几个星期在家时，他会上下下细心打点，为苏菲母女俩把房子整理得漂亮舒适。不过，当他出海后

第一章 疯狂年代

中国，1967年。“红色联合”对“四·二八兵团”总部大楼的攻击已持续了两天，他们的旗帜在大楼周围躁动地飘扬着，仿佛渴望干柴的火种。“红色联合”的指挥官心急如焚，他并不惧怕大楼的守卫者，那二百多名“四·二八”战士，与诞生于1966年初、经历过大检阅和大串联的“红色联合”相比要稚嫩许多。他怕的是大楼中那十几个大铁炉子，里面塞满了烈性炸药，用雷管串联起来，他看不到它们，但能感觉到它们磁石般的存在，开关一合，玉石俱焚，而“四·二八”的那些小红卫兵们是有这个精神力量的。比起已经在风雨中成熟了许多的第一代红卫兵，新生的造反派们像火炭上的狼群，除了疯狂还是疯狂。

大楼顶上出现了一个娇小的身影，那个美丽的女孩子挥动着一面“四·二八”的大旗，她的出现立刻招来了一阵杂乱的枪声，射击的武器五花八门，有陈旧的美式卡宾枪、捷克式机枪和三八大盖，也有崭新的制式步枪和冲锋枪——后者是在“八月社论”发表之后从军队中偷抢来的（注：1967年8月《红旗》杂志发表“揪军内一小撮”的社论，使冲击军区、抢夺军队枪支弹药的事件愈演愈烈，全国范围的武斗也进入高潮。）——连同那些梭标和大刀等冷兵器，构成了一部浓缩的近现代史……“四·二八”的人在前面多次玩过这个游戏，在楼顶上站出来的人，除了挥舞旗帜外，有时还用喇叭筒喊口号或向下撒传单，

每次他们都能在弹雨中全身而退

这次出来的女孩儿显然也献出了青春，敌人将在这火焰中化为灰烬，她陶醉在这鲜红灿烂的梦幻中，那么柔嫩，那颗子弹穿过后背基本卫兵同她的旗帜一起从楼顶落下了天空。

其实，比起另外一些人来，去。

这样的热点遍布整座城市，体。疯狂如同无形的洪水，将城市边缘的那所著名大学小时。在这个派别林立的年代，红卫兵、文革工作组、工宣队和内部又时时分化出新的对立派系

Shiu 的排版实现

伊书的排版实现

18:53:15

HTML5 实战 - WebApp 阅读应用 Shiu



一幅很诡魅的画面。</p>

<p style="font-size: 16px; ">马车硌着石头，颠簸了一下，将平躺在软色丝绸垫上的婴孩弄醒了。</p>

<p style="font-size: 16px; ">婴儿的双眼有些无神地离开那些救了自己性命的人们面容，望着马车的焦，却多了几丝说不清道不明的味道。</p>

<p style="font-size: 16px; ">没有人知道，这样一个柔嫩的小身体里，竟然容纳着一个来自不同世界

<p style="font-size: 16px; ">目光及处，那处的车帘随着迎面而来的风飘了起来，露出一角车外的青在不停地倒带。</p>

<p style="font-size: 16px; ">马车前方，瞎子少年正紧紧握着手中的铁杆，眼睛上面蒙着一块黑布，

</section>

</div>

</div>

</div>

<div id="temp" class="hidden"></div>

靠「end」解决页码问题

划动 (Flip)

- 三种在规范中列出并跨移动设备广泛实现的基本触摸事件：
 - touchstart：手指放在一个 DOM 元素上。
 - touchmove：手指拖动一个 DOM 元素。
 - touchend：手指从一个 DOM 元素上移开。
- 每个触摸事件都包括了三个触摸列表：
 - touches：当前位于屏幕上的所有手指动作的列表。
 - targetTouches：位于当前 DOM 元素上的手指动作的列表。
 - changedTouches：涉及当前事件的手指动作的列表。例如，在一个 touchend 事件中，这将是移开手指。

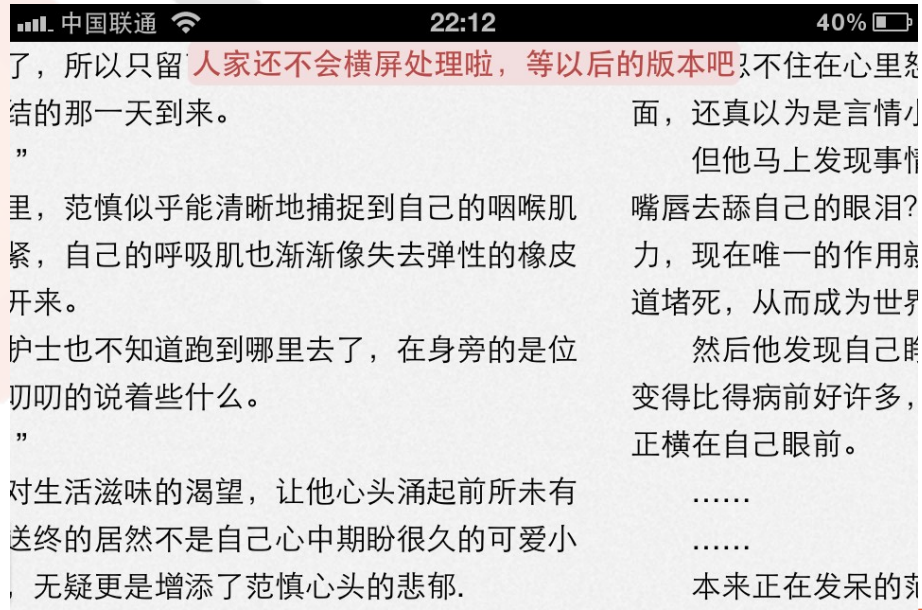
```
self.$.bind('touchstart', function  
(e) {  
    self.startX = e.touches[0].pageX;  
    self.startLeft = self.  
$chapter.offset().left;  
});
```

滑动 (Slide)

- iScroll
- -webkit-overflow-scrolling
- 传统css实现 (卡)
 - \$.animate({'left': left}, 200)
- left / transition
 - -webkit-transition: left 201ms;
- transition / transform (WebGL 实现)
 - -webkit-transition: all 300ms ease-out;
 - this.\$chapter.css('-webkit-transform', 'translate3d(200px, 0, 0)');

小手段

- 自动更新
- 横屏
- 异步加载 JS(loadBookJs)



趁手的家伙们

- Zepto
 - jQuery 完全兼容，并且更小
 - 更精简，加载更快
 - 只支持「现代浏览器」
 - 适合开发移动应用
- manager.py
 - 运行静态服务器
 - 转换文本到书籍 js
- QUnit
 - 单元测试
- JSLint
 - 代码质量
- phantom-limb
 - 调试模拟触屏
- YUI compressor
 - build.sh

广告

- ArchLinux
- Vim
- Git / Github
- Python
- NJLUG
(Nanjing Linux User Group)
- NJGDG
(Nanjing Google Developer Group)

Q & A

HTML



感谢您的耐心！

@alswl

