



高级移动Web开发

邓木琴 - 云之家前端开发工程师

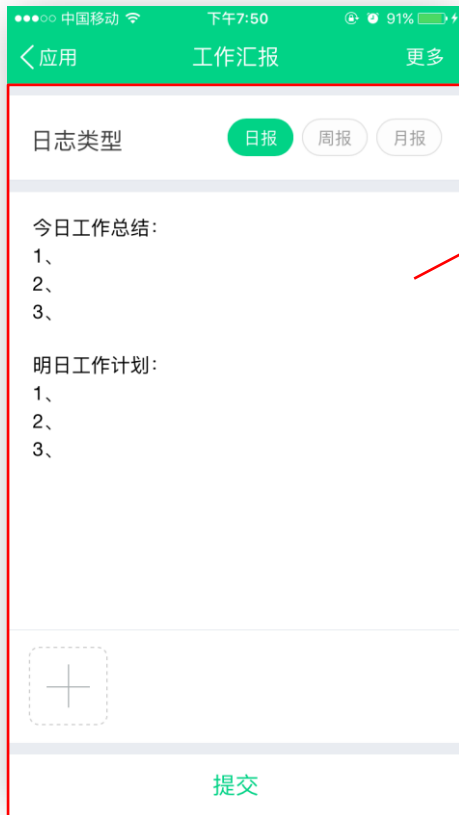


- 云之家轻应用前端基础框架介绍
- 云之家轻应用开发进阶 -- 使用设备能力 (JS 桥)
- 云之家轻应用调试
- Q & A



云之家轻应用前端基础框架介绍

接入云之家



webview，可以简单理解成手机上的一个小型浏览器！只要是可访问的链接它就能展示。

云之家的 webview 内核是在手机内置浏览器内核的基础上，做了一些增强、优化的处理。

建议：遵循规范



云之家轻应用前端基础框架介绍

web app 常用布局

- 1、流式布局

在大屏手机下，屏幕比较宽时，元素就会被拉的“很长”，就会显示的很不协调

- 2、响应式布局

常用于pc的网站和移动w

有没有更好的解决方案？

屏幕适应的效果，

需要编写大量的媒体查询样式，提高了代码的复杂度和维护难度。而且通过响应式布局实现的页面在各种屏幕表现的效果并不够完美。

单一的布局方案多少会在各方面存在缺陷，所以实际应用中大部分都是结合使用？

流式布局 + 响应式布局 = 自适应布局



云之家轻应用前端基础框架介绍

基于rem的自适应适配方案

简单介绍：

给 html 根节点设置一个基础 font-size 值，然后页面的所有元素布局均相对于该 font-size 值采用 rem 单位设定，在不同的终端设备下，动态计算 html 根节点的 font-size 值，达到自适应的效果。

计算font-size：

取当前 viewport 的 deviceWidth 与设计稿的宽的比例值

$$\text{font-size} = 320 / 640 * 100 = 50(\text{px})$$

```
deviceWidth = 320, font-size = 320 / 6.4 = 50px  
deviceWidth = 375, font-size = 375 / 6.4 = 58.59375px  
deviceWidth = 414, font-size = 414 / 6.4 = 64.6875px  
deviceWidth = 500, font-size = 500 / 6.4 = 78.125px
```



云之家轻应用前端基础框架介绍

基于rem的自适应适配方案

相关代码： 那么如何将设计稿的 px 转换成 rem ?

可在script标签加上如下代码

```
(function () {  
    document.addEventListener('DOMContentLoaded', function () {  
        var html = document.documentElement;  
        var windowWidth = html.clientWidth;  
        html.style.fontSize = windowWidth / 6.4 + 'px';  
        // 等价于html.style.fontSize = windowWidth / 640 * 100 + 'px';  
    }, false);  
})();
```

// 这个6.4就是根据设计稿的横向宽度来确定的，假如你的设计稿是750

// 那么 `html.style.fontSize = windowWidth / 7.5 + 'px';`





云之家轻应用前端基础框架介绍

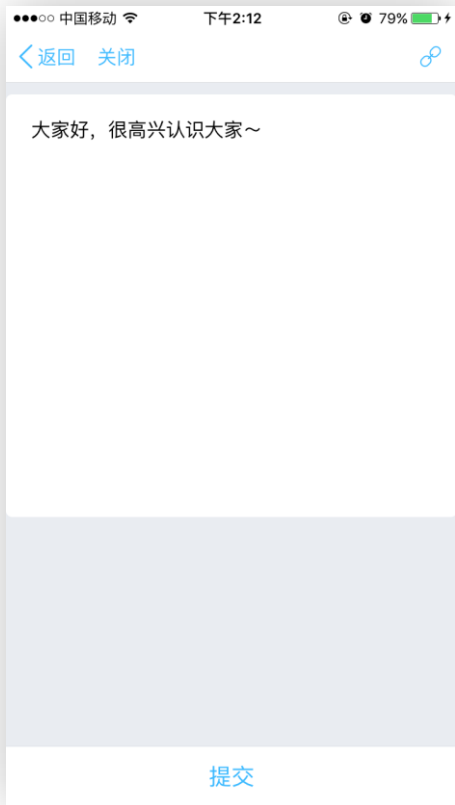
基于rem的自适应适配方案

<https://github.com/yunzhijia/front-end/blob/master/rem布局自适应布局方案总结.md>



云之家轻应用前端基础框架介绍

业务场景模板库





云之家轻应用前端基础框架介绍

基于Zepto开发的组件式框架





云之家轻应用前端基础框架介绍

组件介绍



上传组件



时间选择器



日历组件(手势折叠)

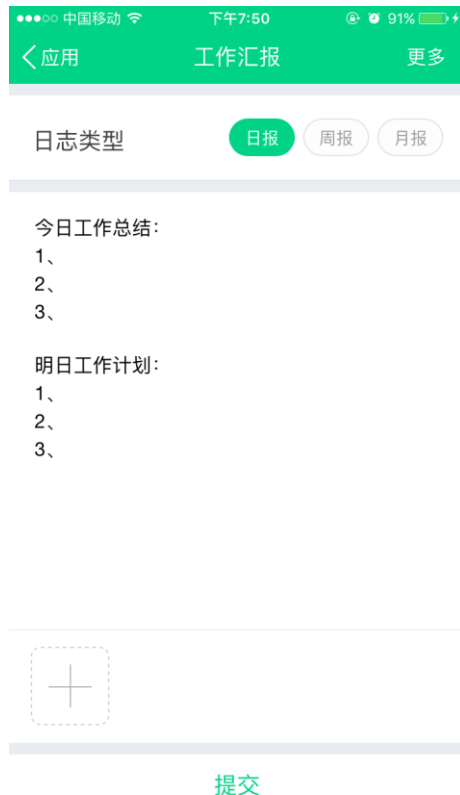


云之家轻应用前端基础框架介绍

三端统一：mTouch.js



移动（手机）端



桌面端





云之家轻应用前端基础框架介绍

三端统一：mTouch.js

mTouch

mTouch移动端 (兼容pc端) 手势操作库, [view on github](#)

支持的事件：

- tap 单击
- doubletap 双击
- longtap 长按
- swipestart 滑动开始
- swipeend 滑动结束
- swiping 滑动
- swipeleft 向左划
- swiperight 向右划
- swipeup 向上划
- swipedown 向下划

使用方法

```
mTouch('.btn').on('tap', function (e) {  
    //...  
}).on('doubletap', function (e) {  
    //...  
})  
.on('longtap', function (e) {  
    //...  
});  
  
mTouch('.btn-group').on('tap', '.btn', function (e) {  
    //...  
});
```



常见问题：

- click 事件会有大约 300ms 的延迟
- Zepto tap 事件点透
- ...

mTouch.js 解決

小技巧：

- 清除点击按钮或超链接出现的闪烁阴影 -webkit-tap-highlight-color: rgba(0, 0, 0, 0);
- 控制用户不可选择文字 -webkit-user-select:none;
- ...

[https://github.com/yunzhijia/front-end/blob/master/web app问题及技巧总结.md](https://github.com/yunzhijia/front-end/blob/master/web%20app%E9%97%AE%E6%8A%B7%E6%8C%8F%E6%8E%A8%E6%8D%B7%E6%8B%AC.md)



云之家轻应用开发进阶 -- 使用设备能力 (JS 桥) [\(官方文档\)](#)

基础能力：

- 隐藏 或 显示 右上角菜单
- 隐藏 或 设置 页面标题
- 自定义右上角弹出菜单 (beta)
- 关闭轻应用界面
- 扫一扫
- 获取网络状态

人员部门信息相关：

- 获取当前用户的身份 (桌面端+)
- 查看人员详情
- 获取当前用户部门名称与部门ID (beta)
- 获取当前工作圈管理员openId (beta)

选中用户和团队及分享：

- 选择人员 (beta)
- 选择部门 (beta)
- 内部同事/团队分享
- 社会化分享 (微信)

文件相关：

- 获取图片
- 选择文件 (beta)
- 预览文件 (beta)

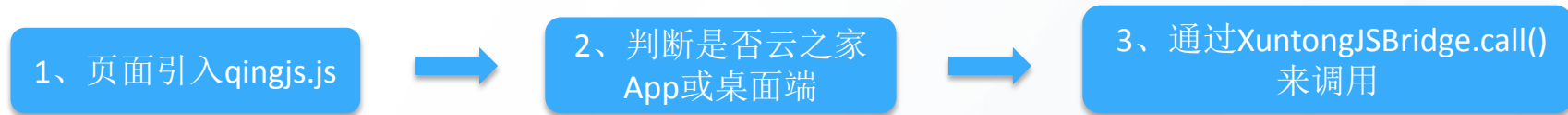




云之家轻应用开发进阶 -- 使用设备能力 (JS 桥)

[\(官方文档\)](#)

如何使用 js 桥？



1、script 标签引入 qingjis.js

```
<script src="http://do.yunzhijia.com/pub/js/qingjs.js"></script>
```




云之家轻应用开发进阶 -- 使用设备能力 (JS 桥)

如何使用 js 桥 ?

2、判断是否运行于云之家App或者桌面端

```
1 //判断是否运行于云之家App中
2 function isYzjApp () {
3     return navigator.userAgent.match(/Qing\/.*;(iPhone|Android).*/)?true:false;
4 }
5
6 /* 判断是否运行于云之家桌面端
7  * @return {object} cloudhub 返回是否桌面端、当前桌面端userAgent版本及是否支持js桥
8  * cloudhub = {isCloudHub: true | false, hasJsBridget: true | false, version: '0.0.1'}
9  */
10 function getCloudHub () {
11     var ua = window.navigator.userAgent;
12     var reg = /cloudhub.*\[([^\]]+)\]/;
13     var cloudhub = {
14         isCloudHub: false,
15         hasJsBridget: false,
16         version: ''
17     };
18
19     var match = reg.exec(ua);
20
21     if (match) {
22         version = match[1];
23         cloudhub.isCloudHub = true;
24         cloudhub.version = version;
25
26         if (version.replace(/\.|g, '') > 1) {
27             cloudhub.hasJsBridget = true;
28         }
29     }
30
31     return cloudhub;
32 }
```



云之家轻应用开发进阶 -- 使用设备能力 (JS 桥)

如何使用 js 桥？

3、通过XuntongJSBridge.call()来调用

接收三个参数 (type [option] [callbackFn])
类型 type 必填，参数option 和 回调callbackFn 可选，注意：若有传 callbackFn 时，callbackFn

js桥demo



```
Hub().hasJsBridget) {
```

```
letPersonInfo', {}, function (result) {
```

```
**** */
```

```
前，实现js桥方式不同，这里的回调返回值result是一个string **** */
```

```
正常使用，建议在回调中添加如下代码 **** */
```

```
'string') {
```

```
result(result);
```

```
**** */
```

```
**** */
```

```
**** */
```

```
**** */
```

```
**** */
```

```
**** */
```

```
**** */
```

```
**** */
```

```
**** */
```

```
**** */
```

```
**** */
```

```
**** */
```

```
**** */
```

```
**** */
```

```
**** */
```

```
**** */
```

```
**** */
```

```
**** */
```

```
**** */
```

```
**** */
```

```
**** */
```

```
**** */
```

```
**** */
```

```
**** */
```

```
**** */
```

重要：兼容桌面端处理

重要：兼容ios和Android处理



1、fiddler（需保证手机跟电脑在同一局域网）

- 手机设置代理服务器为fiddler，抓取手机请求，获取ticket（用于获取用户身份）
用于pc端chrome调试
- 手机设置代理服务器为fiddler，抓取静态资源（css、js），使用本地资源替换远程文件，实现免部署在手机端调试
- 手机设置代理服务器为fiddler，模拟慢网速

[如何使用fiddler？](#)



2、weinre (pc端远程调试手机端页面 , 使用chrome调试工具)

id可以是任意的字符串, 如
app01, 不同的页面用不同的
id区分

1

引入标签: `<script src="http://sharetest.kdweibo.cn:8080/target/target-script.js#id"></script>`



2

在云之家打开你的轻应用或在浏览器打开轻应用链接



3

用 chrome 打开链接<http://sharetest.kdweibo.cn:8080/client/#id>



The screenshot shows the weinre web interface in a browser window. The address bar displays `sharetest.kdweibo.cn:8080/client/#app01`. The interface has a top navigation bar with tabs: Remote, Elements, Resources, Network, Timeline, and Console. The 'Elements' tab is highlighted with a red box, and a red arrow points to it with the text '2、点击进入调试'. Below the navigation bar, the 'Targets' section shows a single entry: `::ffff:218.17.116.199 [channel: t-2024302 id: app01] - file:///C:/Users/mumu/Desktop/aaa.html`, which is also enclosed in a red box. The 'Clients' section shows a single entry: `::ffff:218.17.116.199 [channel: c-2024301 id: app01]`, with a red arrow pointing to it and the text '1、点击选中'. The 'Server Properties' section lists various configuration details.

2、点击进入调试

Targets

- `::ffff:218.17.116.199 [channel: t-2024302 id: app01] - file:///C:/Users/mumu/Desktop/aaa.html`

Clients

- `::ffff:218.17.116.199 [channel: c-2024301 id: app01]`

1、点击选中

Server Properties

```
boundHost: -all-
deathTimeout: 15
debug: false
httpPort: 8080
readTimeout: 5
staticWebDir: /usr/lib/node_modules/weinre/web
verbose: false
version: 2.0.0-pre-I0Z7U90V
```



云之家轻应用调试

weinre

← → ↻ sharetest.kdweibo.cn:8080/client/#app01

Remote Elements Resources Network Timeline Console

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>...</head>
  <body>
    <ul class="yzjapi-list">
      <li class="api-item">...</li>
      <li class="api-item">
        <a class="api-item-inner" href="#menu-option">顶部栏控制</a>
      </li>
      <li class="api-item">...</li>
      <li class="api-item">...</li>
      <li class="api-item">...</li>
      <li class="api-item">...</li>
      <li class="api-item">...</li>
      <li class="api-item">...</li>
      <li class="api-item">...</li>
    </ul>
    <div class="yzjapi-test">...</div>
    <!-- weinre调试用 -->
    <script src="http://sharetest.kdweibo.cn:8080/target/target-script.js#app01"></script>
    <script src="http://im.kdweibo.com/pub/is/ging.js"></script>
    <script src="/operate/isbridge/is/demo.js"></script>
  </body>
</html>
```

Computed Style

Styles

```
element.style {
  color: red;
}
```

Matched CSS Rules

```
.api-item-inner {
  min-height: 24px;
  padding-bottom: 10px;
  padding-top: 10px;
  position: relative;
}

.api-item a {
  -webkit-tap-highlight-color: #3E3E3E;
  color: #3E3E3E;
  display: block;
}

a {
  text-decoration: none;
}
```

html, body, div, ul, li, h3,

```
margin-bottom: 0px;
margin-left: 0px;
margin-right: 0px;
margin-top: 0px;
padding-bottom: 0px;
padding-left: 0px;
padding-right: 0px;
padding-top: 0px;
}
```

Inherited from ul.yzjapi-list

```
ul {
  list-style-image: initial;
  list-style-position: initial;
}
```

基础接口

顶部栏控制

打开第三方应用

会话

用户信息

获取用户和团队相关信息

分享接口

工作圈控制

应用界面控制

文件相关

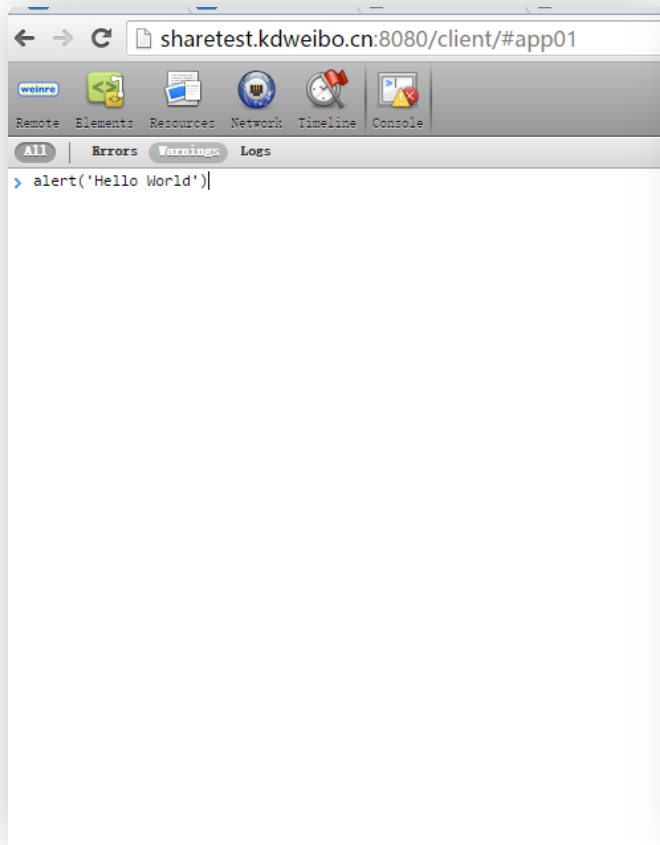
云之家定位

基础接口



云之家轻应用调试

weinre





[如何搭建自己的 weinre 服务？](#)

Thanks

UXD of Clouhub



用 云之家 扫一扫,加我为商务伙伴



一种新的工作方式

版权所有©1993-2016 金蝶软件(中国)有限公司



特别申明

没有金蝶软件国际软件集团有限公司的特别许可，任何人不能以任何形式或为任何目的复制或传播本文档的任何部分。本文档中包含的信息如有更改，恕不另行通知。

由金蝶软件（中国）有限公司和其分销商所销售的某些软件产品包含有其它软件供应商版权所有的软件组件。

Microsoft®、WINDOWS®、NT®、EXCEL®、Word®、PowerPoint® 和SQL Server® 是微软公司的注册商标。

IBM®、DB2®、DB2 通用数据库、OS/2®、Parallel Sysplex®、MVS/ESA、AIX®、S/390®、AS/400®、OS/390®、OS/400®、iSeries、pSeries、xSeries、zSeries、z/OS、AFP、Intelligent Miner、WebSphere®、Netfinity®、Tivoli®、Informix 和Informix® 动态ServerTM 是国际商业机器公司在美国或其他公司的商标。

ORACLE® 是ORACLE 公司的注册商标。

UNIX®是UNIX INTERNATIONAL CO.,LIMTED的注册商标、OSF/1® 和Motif® 是Open Group 的注册商标。

Citrix®、Citrix 徽标、ICA、Program Neighborhood®、MetaFrame®、WinFrame®、VideoFrame®、MultiWin®以及此处引用的Citrix 产品名是Citrix Systems 公司的商标或注册商标。

HTML是HATEMOGLU TEKSTIL GIYIM SANAYI VE TICARET A.S.的注册商标，DHTML、XML和XHTML 是W3C®、World Wide Web 协会、计算机科学实验室的商标或注册商标，PureXML是国际商业机器公司的注册商标。

JAVA® 是甲骨文美国有限公司的注册商标。

JAVASCRIPT®是甲骨文美国有限公司的注册商标，由其技术开发和实施商Netscape 许可使用。

Apusic ®是深圳市金蝶中间件有限公司的注册商标。

本文档提到的金蝶®、金蝶KIS®、K/3®、金蝶EAS®、友商网®和其它金蝶 产品和服务以及它们各自的徽标是金蝶软件（中国）有限公司在中国和世界其它一些国家的商标或注册商标。本文档提到的所有其它产品和服务名称是它们各自公司的商标。