

在路上 昭元亲子前端建设与优化

李晓晨@昭元互联

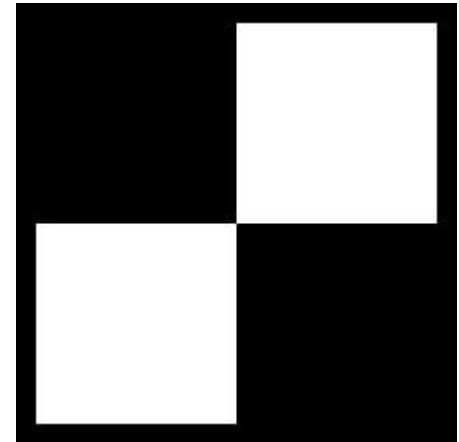


About me

我叫**李晓晨**/mxclion

来自**zyberwebtech**

同事们常叫我**Sean**



您可以在微博通过**@mxclion**找到我

今天带来点什么？

- 昭元亲子简介
- 基础架构
- 演变与优化
- 我们欠缺的

昭元親子簡介

门户通性

- 频道众多
- 神似形非
- 访问量巨大

ZY MamiBaby
国内一流亲子门户网站!

注册 | 登录

Search

百科 专题 社区

首页 准备怀孕 魅力怀孕 分娩期 月子 新生儿 婴儿期 幼儿期 学龄前

议题辅呈现

孕前 剖腹产 月子营养 叶酸 新生儿喂养 婴儿期饮食 幼儿期营养 补钙

备孕 孕早期 孕中期 孕晚期 分娩 月子 新生儿 婴儿期 幼儿期 学龄前

备孕 孕早期 孕中期 孕晚期 分娩 月子 新生儿 婴儿期 幼儿期 学龄前

基础架构

无规矩不成方圆

一套合理成熟的规范有助于增加团队协作能力，
提高产品开发效率

- 编码规范
- 命名规范
- 注释规范
- 复用原则

构建三部曲：

- 结构

规划，模块，文档制定

- 样式

组件，浏览器解决方案，页面呈现

- 行为

JS框架，插件，函数库

结构构建 规划，模块

构建一个结构严谨，语义性强，风格统一的模板框架

- 页面结构

```
<div id="wrapper" class="wrapper">
  >> <div id="header" class="header">header</div>
  >> <div id="timeline" class="timeline">timeline</div>
  >> <div id="content" class="content">
  >> >> <div class="section">
  >> >> >> <div class="article">article...</div>
  >> >> >> <div class="aside">aside...</div>
  >> >> </div>
  >> >> <div class="section">another section...</div>
  >> </div>
  >> <div id="footer" class="footer">footer</div>
</div>
```

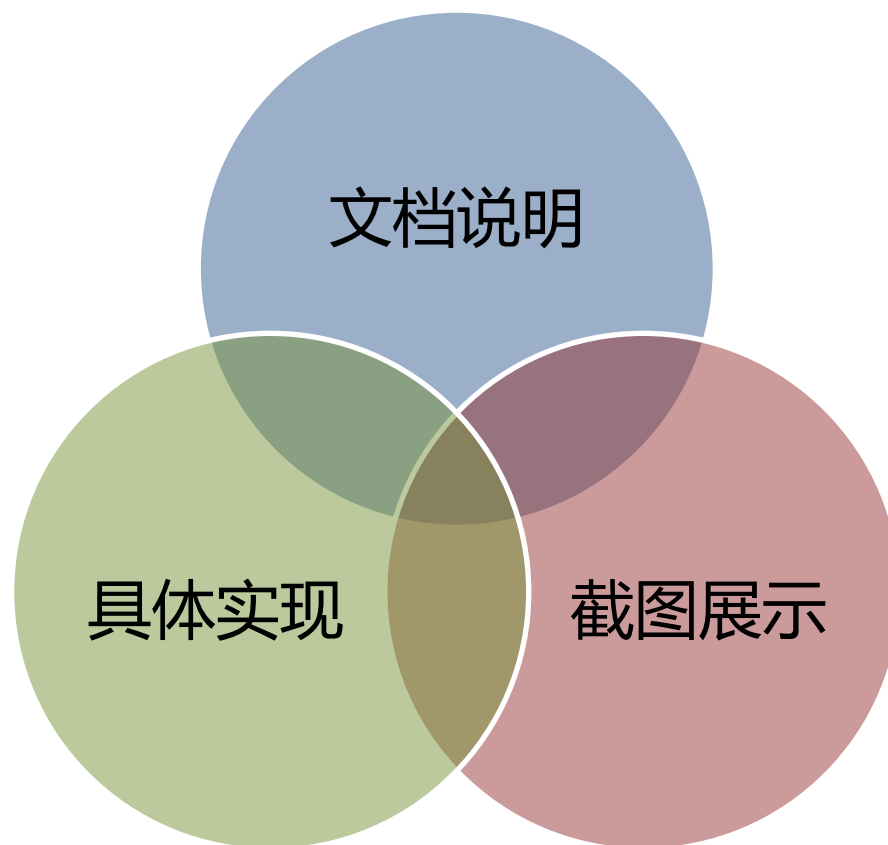
结构构建 规划，模块

构建一个风格统一，结构严谨，语义性强的模板框架

- 页面结构
- 模块结构

```
<div class="article_mod">
  >> <div class="article_hd">
  >> >> <div class="aside_mod">
  >> </>> <div class="aside_hd">
  >> <d: >> >> >> <div class="figure">
  >> >> >> >> </>> <div class="fig_pic">
  >> </>> <d >> >> >> 
  >> >> >> >> </div>
  >> </>> </>> <h5>
  </div> >> <d >> >> title
  >> >> >> </h5>
  >> </>> <p>
  </div> >> >> description
  >> </p>
  </div>
```

文档制定

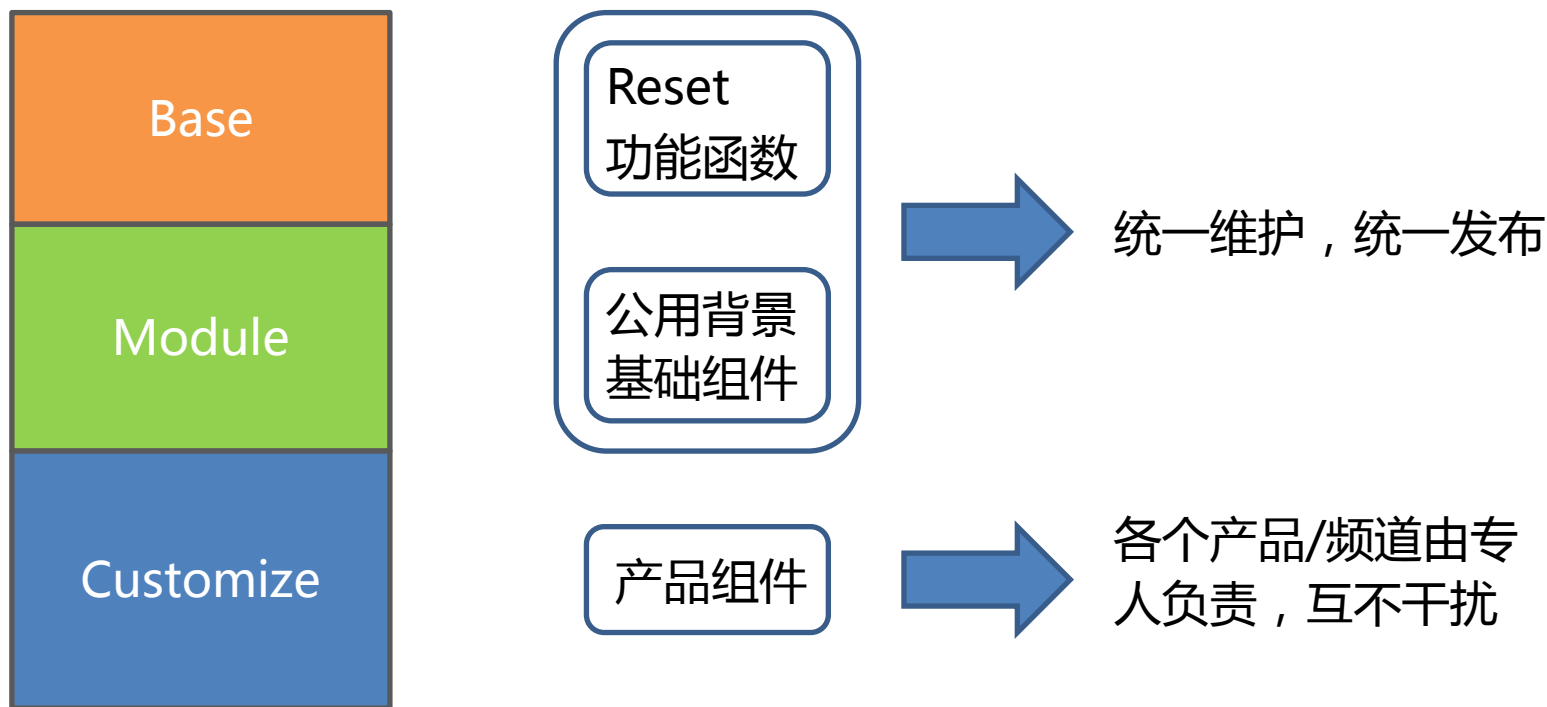


样式构建

我们致力于构建这样一个库

- 可扩展的
- 通用性强的
- 适合团队协同开发的

样式构建



同时，不断发现并抽离通用部分，填充至基础组件中，提高构建效率

行为构建

- 框架类 – jQuery
- 插件类 – fns.js
- 功能类 – validator.js...
- 应用类 – comment.js, video.js...
- 命令类 – common.js...
- 增值类 – pushlist.js, pusharticle.js...

演变与优化

如何演变

差异化体验，也可以叫做渐进增强

大体分为两类：



视觉



行为

差异化体验



视觉

差异化体验 视觉

- 圆角 **Border-radius**
- 渐变 **Gradient**
- 透明度 **RGBA**
- ...



差异化体验



行为

差异化体验 行为

- **New History API**

- pushState

- `location.assign()`的无加载版本

- replaceState

- `location.replace()`的无加载版本

配合XMLHttpRequest对象可以创建出比ajax更高级的应用

参数 : (stateObj, title, url)



参考 : https://developer.mozilla.org/en/DOM/Manipulating_the_browser_history

差异化体验 行为

- **New History API**

致命的缺陷。。。。


浏览器前进？后退？



差异化体验 行为

- **New History API**
- **window.onpopstate**

```
window.onpopstate = function(e){  
    alert(e.state);  
}  
  
pushState(stateObj, title, url)
```



参考：<https://developer.mozilla.org/en/DOM/window.onpopstate>

差异化体验 行为

- **New History API**
- **window.onpopstate**
- **Video**
- **Audio**
- ...



如何优化

加载顺序优化



如何优化 代码压缩

- 本地压缩
 - 去掉无用样式
 - 合并，抽离
 - 借助工具
 - YUICompressor
 - Google Closure Compiler
- 服务器端压缩
 - GZIP

如何优化 图片优化

CSS Sprites

- 越来越庞大，和当前页面相关度越来越低。
- 图片合并过量了！肿怎么办？



如何优化 图片优化

Sprites 如何拆？

- 按用途划分
- 按相关度划分
- 按类型划分

一站多个sprites协同合作

如何优化 图片优化

图片压缩工具

- pngOptimizer
- jpegTran
- Smush.it

我们关注

- 更高的效率
- 更快的速度
- 更优的体验
- 更极致的服务

我们欠缺的

- 更加完善的API
- 更加强大的开发团队

期待您的加入！

Join us: hr@zyberwebtech.com

Thank You!