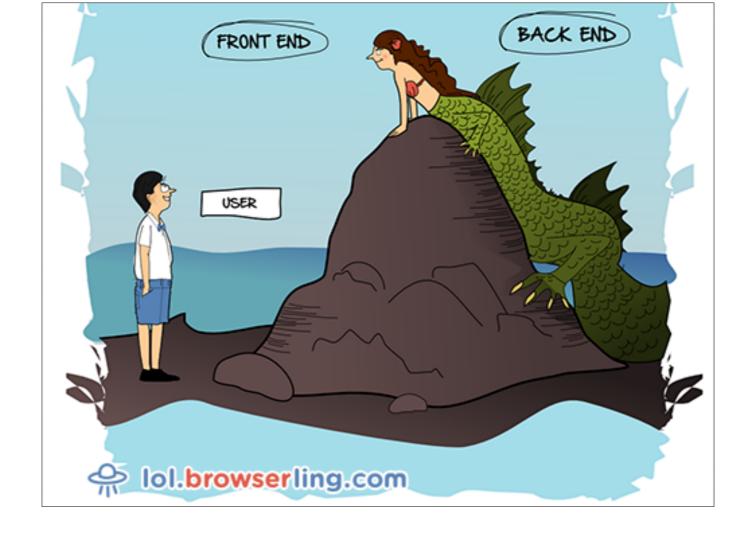
LESSON ONE

前端表演系

十年前端 九年UX。

— Left

"



表演系宗旨 拥抱变化 什么有趣 学什么



BUJA

老生常谈之

- · 会做HTML5网页游戏
- 会做浏览器适配
- 会前端自动化工具
- 会写单元测试
- 会数据分析

学习有趣的前提是要有基础 所以我默认大家都大概了解了前端是什么(在浏览器中执行的部分),做些什么工作 但是还是要来普及一下具体的细节

前端不仅仅只是做一个网页,前端是完成所有客户端用以将信息展示给用户的部分的工作。

前端在业界其实是有大前端与小前端之分。当然谁也不想自己显得特别的小,尤其是程序员大多都是男生,害怕被人说自己小。所以都统称前端。

所谓"大前端",顾名思义应该是比"小前端"承担更多职责。传统上,Web应用可分为前端(在浏览器中执行的部分)和后端(在服务器中执行的部分)。

小前端比较趋向于传统的切图型人才,然后设计页面。也会负责一些js的编码工作。针对几十年前在前端圈还不像娱乐圈那样乱,变化也不会像这样来熊抱你的时候,那时候的前端工程师可以称之为现在的小前端。

"大前端"则是将传统上归于后端的服务器脚本和模板划归到前端,根据自己对前端生态圈的了解与对前端建构的理解,来负责团队的前端编码工作。

老生常谈 大前端

- 对前端生态圈以及建构的理解
- 构想从开始到长尾的UX
- 部分设计、逻辑工作从设计、后端转向前端

学习有趣的前提是要有基础 所以我默认大家都大概了解了前端是什么(在浏览器中执行的部分),做些什么工作 但是还是要来普及一下具体的细节

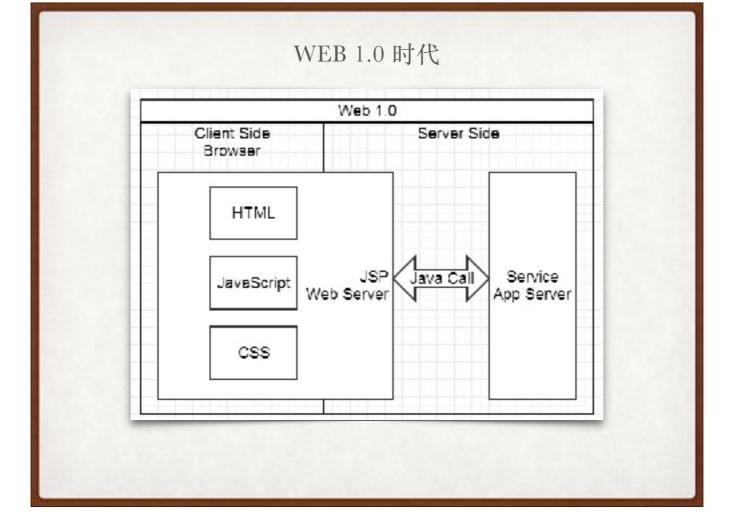
前端在业界其实是有大前端与小前端之分。当然谁也不想自己显得特别的小,尤其是程序员大多都是男生,害怕被人说自己小。所以都统称前端。

所谓"大前端",顾名思义应该是比"小前端"承担更多职责。传统上,Web应用可分为前端(在浏览器中执行的部分)和后端(在服务器中执行的部分)。

小前端比较趋向于传统的切图型人才,然后设计页面。也会负责一些js的编码工作。针对几十年前在前端圈还不像娱乐圈那样乱,变化也不会像这样来熊抱你的时候,那时候的前端工程师可以称之为现在的小前端。

"大前端"则是将传统上归于后端的服务器脚本和模板,以及一些属于界面设计的工作划归到前端,根据自己对前端生态圈的了解与对前端建构的理解,来负责团队的前端编码工作。然后一步步走向全栈的深渊。

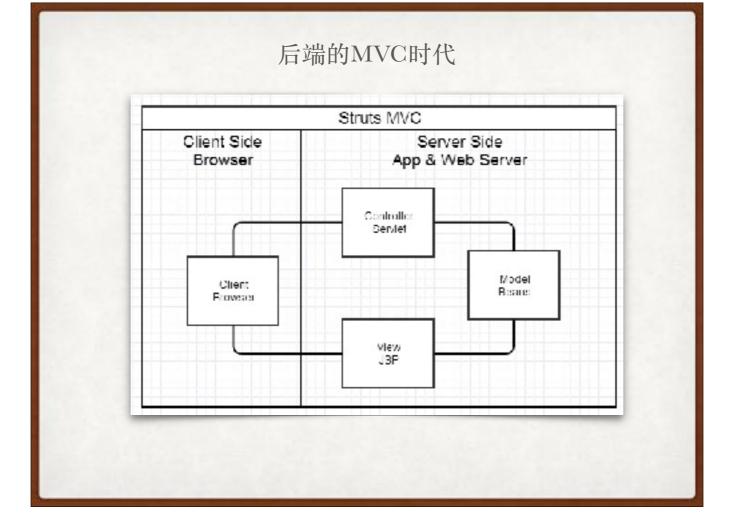
前后端分离 MV*



Web 1.0 时代,非常适合创业型小项目,不分前后端,经常 3-5 人搞定所有开发。页面由 JSP、PHP 等工程师在服务端生成,浏览器负责展现。基本上是服务端给什么浏览器就展现什么,展现的控制在 Web Server 层。

简单明快,本地起一个 Tomcat 或 Apache 就能开发,调试什么的都还好,只要业务不太复杂。

缺点: JSP 等代码的可维护性越来越差。JSP 非常强大,可以内嵌 Java 代码。这种强大使得前后端的职责不清晰,JSP 变成了一个灰色地带。经常为了赶项目,为了各种紧急需求,会在 JSP 里揉杂大量业务代码。积攒到一定阶段时,往往会带来大量维护成本。



代码可维护性得到明显好转,MVC 是个非常好的协作模式,从架构层面让开发者懂得什么代码应该写在什么地方。为了让 View 层更简单干脆,还可以选择 高级模板,使得模板里写不了 后端语言代码。

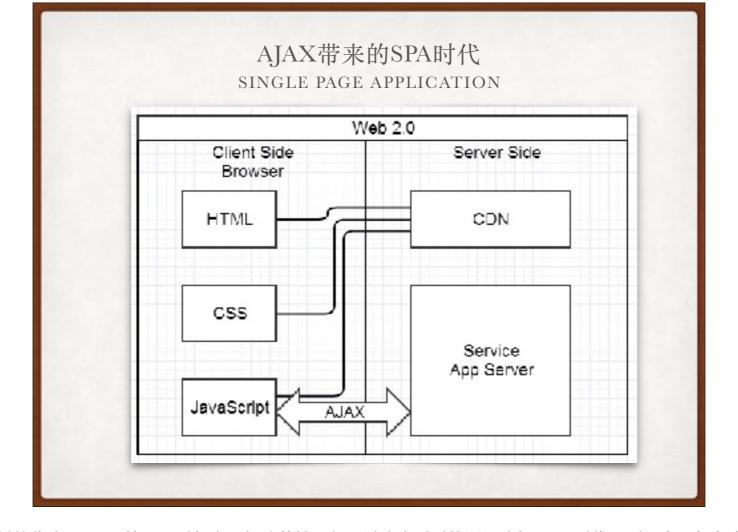
1、前端开发重度依赖开发环境。这种架构下,前后端协作有两种模式:一种是前端写 demo,写好后,让后端去套模板。淘宝早期包括现在依旧有大量业务线是这种模式。好处很明显,demo 可以本地开发,很高效。不足是还需要后端套模板,有可能套错,套完后还需要前端确定,来回沟通调整的成本比较大。可惜这种想法很好,但是一旦付诸实现就会遇到不少问题。首先后端开发者依赖于前端的 Demo,只有看到 HTML 文件他们才可以开始实现 View 层。而前端又依赖于后端开发者完成整体的开发,才能通过网络访问来检查最终的效果,否则他们无法获取真实的数据。

更糟糕的是,一旦需求发生变动,上述流程还需要重新走一遍,前后端的交流依旧无法避免。概况来说就是前后端对接成本太高。

举个例子,在开发 App 的时候,你的同事给你发来一段代码,其中是一个本地写死的视图,然后告诉你:"这个按钮的文字要从数据库,那个图片的内容要通过网络请求获取,你把代码改造一下吧。"。于是你花了半天时间改好了代码,PM 跑来告诉你按钮文字写死就好,但是背景颜色要从数据库读取,另外,再加一个按钮吧。WTF?显然这种开发流程效率极低,难以接受。

另一种协作模式是前端负责浏览器端的所有开发和服务器端的 View 层模板开发,支付宝是这种模式。好处是 UI 相关的代码都是前端去写就好,后端不用太关注,不足就是 前端开发重度绑定后端环境,环境成为影响前端开发效率的重要因素。

2、前后端职责依旧纠缠不清。 模板还是蛮强大的,变量、逻辑、宏等特性,依旧可以通过拿到的上下文变量来实现各种业务逻辑。这样,只要前端弱势一点,往往就会被后端要求在模板层写出不少业务代码。还有一个很大的灰色地带是 Controller,页面路由等功能本应该是前端最关注的,但却是由后端来实现。Controller 本身与 Model 往往



前后端的分工非常清晰,前后端的关键协作点是 Ajax 接口。看起来是如此美妙,但回过头来看看的话,这与 mvc 时代区别不大。复杂度从服务端mvc的 view以及controller 的一部分 里移到了浏览器的 JavaScript,浏览器端变得很复杂。

- 1、前后端接口的约定。如果后端的接口一塌糊涂,如果后端的业务模型不够稳定,那么前端开发会很痛苦。这一块在业界有 API Blueprint 等方案来约定和沉淀接口,在阿里,不少团队也有类似尝试,通过接口规则、接口平台等方式来做。有了和后端一起沉淀的接口规则,还可以用来模拟数据,使得前后端可以在约定接口后实现高效并行开发。相信这一块会越做越好。
- 2、前端开发的复杂度控制。SPA 应用大多以功能交互型为主,JavaScript 代码过十万行很正常。大量 JS 代码的组织,与 View 层的绑定等,都不是容易的事情。典型的解决方案是业界的 Backbone,但 Backbone 做的事还很有限,依旧存在大量空白区域需要挑战。

优点:

- 1、前后端职责很清晰。前端工作在浏览器端,后端工作在服务端。清晰的分工,可以让开发并行,测试数据的模拟不难,前端可以本地开发。后端则可以专注于业务逻辑的 处理,输出 RESTful 等接口。
- 2、前端开发的复杂度可控。前端代码很重,但合理的分层,让前端代码能各司其职。这一块蛮有意思的,简单如模板特性的选择,就有很多很多讲究。并非越强大越好,限制什么,留下哪些自由,代码应该如何组织,所有这一切设计,得花一本的厚度去说明。
- 3、部署相对独立、产品体验可以快速改进。

都有缺点怎么办?

ISOMORPHIC SSR

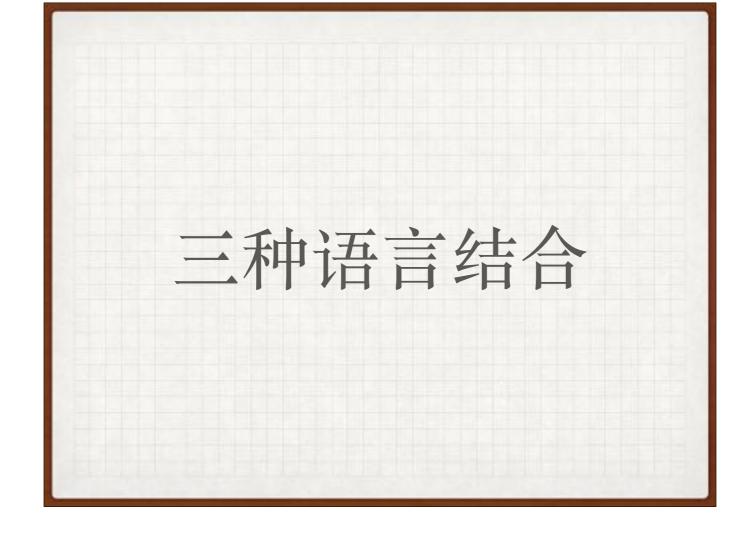
HTML & CSS & JS

TALK IS CHEAP SHOW ME SOME FUN

— Left

99

常用的 HTML元素





不论鼠标指针穿过被选元素或其子元素,都会触发 mouseover 事件。对应mouseout 只有在鼠标指针穿过被选元素时,才会触发 mouseenter 事件。对应mouseleave

mouseenter子元素不会反复触发事件,否则在IE中经常有闪烁情况发生。

为什么兄弟选择器html里面没有换行?

CSS其实不呆板

最后讲一点点设计

PPT高手