www.qconferences.com www.qconbeijing.com www.qconshanghai.com



伦敦 | 北京 | 东京 | 纽约 | 圣保罗 | 上海 | 旧金山

London · Beijing · Tokyo · New York · Sao Paulo · Shanghai · San Francisco

QCon全球软件开发大会

International Software Development Conference

Info Q





www.qconferences.com



基于AngularJS的企业应用前端架构

徐飞 新浪微博: @民工精髓V

企业应用前端的特点

- 独占模式
- 重业务,轻视觉
- 界面规整,模式单一
- 键盘操作
- 逻辑复杂
- 加载速度的侧重不同
- 浏览器版本相对宽松



传统的B/S企业应用前端

- B/S企业软件常用的展现层技术
 - HTC 在浏览器端扩展标签
 - JSF等 在服务端生成界面
 - GWT 编译阶段生成界面
 - ExtJS 用JS封装界面组件
 - Flex等 脱离HTML体系,另辟蹊径
- 业务逻辑
 - 放后端比放前端的多。。。



流行过什么样的技术

貘吃馍香☆ 🏗

→_→仨大叔在感慨过去,别忘了还有能跨帧显示的popup呢,b/s第四宝 ()/@ 民工精髓V:HTC, VML, XMLHTTP, 那个时代企业B/S应用的三件宝,也有人用 XSLT的//@宝玉xp: 当年真的大爱IE6啊,不用考虑浏览器兼容,只要IE6能跑就 能兼容几乎所有浏览器。HTC搭配XML定制界面多方便。AJAX用起来很方便。 CSS也

@寒冬winter 😘

感慨一句,虽然现在看起来是如此落后还经常挨骂,IE6大概将会是浏览器历史甚至软件历史上的传奇了,鼎盛时高达98%的市场份额,能跟10年后的浏览器(包括它自己的升级版)竞争的功能,以及前所未有的标准化程度,它的一个版本给web带来的变革大概等于后面十几年加起来那么多。

4月24日 20:41 来自微博 weibo.com

△(18) | 转发(63) | 评论(19)

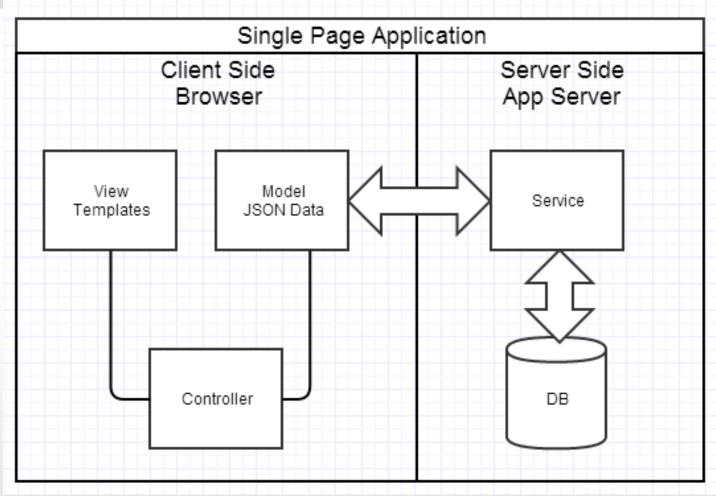


单页应用

- 传统企业应用
 - 通过iframe加载菜单
 - 每个功能菜单都是独立界面
 - 各功能菜单包含完整的公共库(JS, 样式)
- 单页应用
 - 每个功能都是部件
 - 动态加载
 - 整个系统共享一个作用域



单页应用架构





前端的分层

- 为什么单页应用一定要分层?
 - 前端逻辑有一定规模, 分层有利协作
 - 便于保证数据的一致性
 - 业务逻辑的复用
 - -每个层次的单独可测试
- Struts这种服务端MVC的弱点在哪里?
 - 拉长了视图层的生成和渲染
 - 不利于UI人员协作



自定义标签

- 在创建界面时,声明式代码是有优势的。
- HTML的标签集是比较贫乏的。
- 服务端自定义标签的劣势
- 曾经有过什么浏览器端自定义标签机制
 - html components (IE only)
- 现在有哪些方式在浏览器端自定义标签
 - polymer, angularjs



业务逻辑层

- 在良好的分层机制下,前端可以独立出一层与界面元素无关的纯逻辑层
- 这一层是与业务相关的, 比界面层稳定
- 业务逻辑层可以用单元测试来覆盖
- 甚至因为与DOM无关,这个单元测试可以 在NodeJS里做



二次开发平台

- 二次开发平台是做什么用的?
 - -业务人员通过拖拉配置,生成可用的功能。
- 为什么企业会需要二次开发平台?
 - 人力与定制化需求的矛盾
- 为什么企业选择自己做二次开发平台?
 - 每个行业都有自己的特点
- 怎样才能做好二次开发平台?
 - -业务模型的维护,界面与逻辑的松耦合



移动端

- 移动端需要完全从头开始开发吗?
 - 代价太大了
- 它能利用已有的什么?
 - -服务、前端业务逻辑
- Angular有哪些特性适合移动端开发?
 - ngTouch
- 还有更完善的选择吗?
 - lonic



前端的工程化

- 一个软件系统,并不只是简单功能的堆砌
- 当规模扩大的时候,有一些边际效应
 - -某个JS模块被修改,如何得知会影响谁?
 - -某个界面片段被调整,会影响什么界面?
 - 如何最小化发布?
 - 如何一键测试、打包、压缩?



Q && A

Thanks

Brought by InfoQ

QCon

www.qconferences.com





特别感谢合作伙伴

















































特别感谢媒体伙伴(部分)



















