



十年架构 成长之路

# SACC 第十届中国系统架构师大会

SYSTEM ARCHITECT CONFERENCE CHINA 2018

2018年10月17-10月21日 北京海淀永泰福朋喜来登酒店



# H5页面呈现体验解决方案

—林阳



十年架构 成长之路



先抛出一些反直觉结论



十年架构 成长之路



Iframe 不是一个坏东西



十年架构 成长之路



# 前端CSS编译不是坏事



十年架构 成长之路



适当拆分文件，异步加载



十年架构 成长之路



什么是性能？



十年架构 成长之路



# 性能是用户体验的整体感观

1. 页面的加载时常
2. 页面视图渲染速度
3. 页面进行交互时的流畅感



十年架构 成长之路





提高性能性能有哪些选择?



十年架构 成长之路



WEEX

小程序

H5?



**SACC**

第十届中国系统架构师大会  
SYSTEM ARCHITECT CONFERENCE CHINA 2018



H5被替代真的全是因为性能吗？



十年架构 成长之路

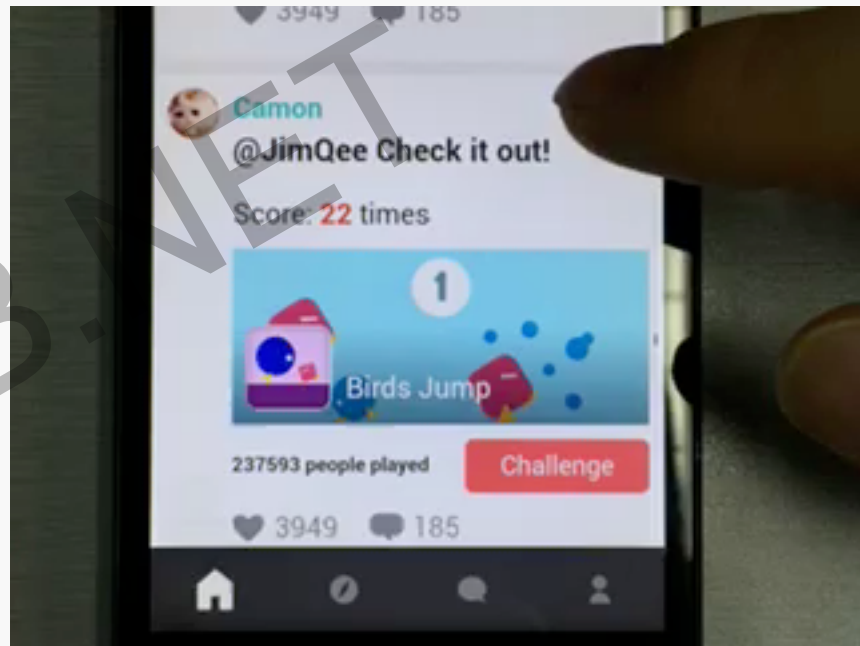
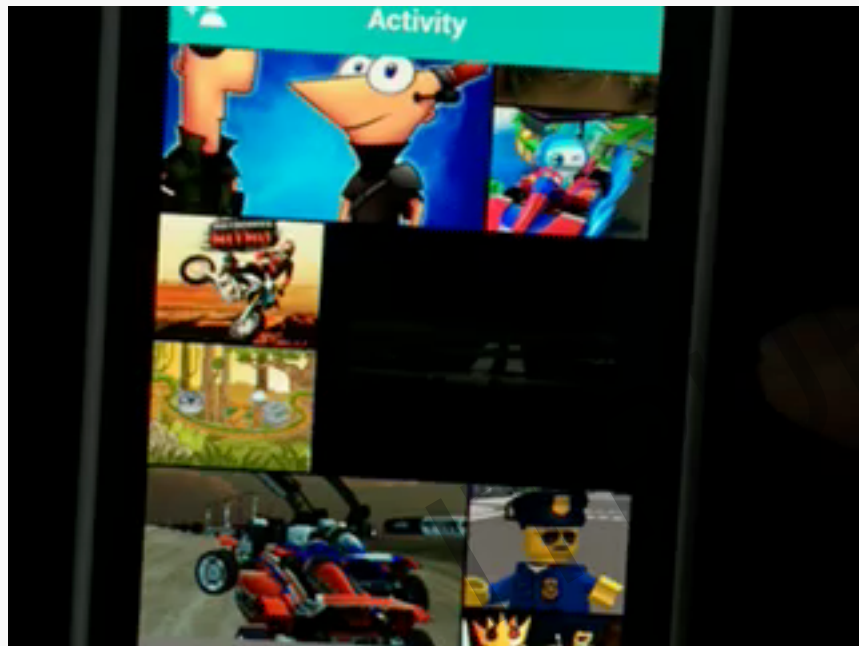


# 多年前Android2.3上录制的小视频



十年架构 成长之路





十年架构 成长之路



反思前端为什么会被weex或小程序逐渐替代?



十年架构 成长之路



首先看一下小程序能做什么？



十年架构 成长之路



## 系统原生能力



十年架构 成长之路





实际上是通过收纳来规范开发



十年架构 成长之路

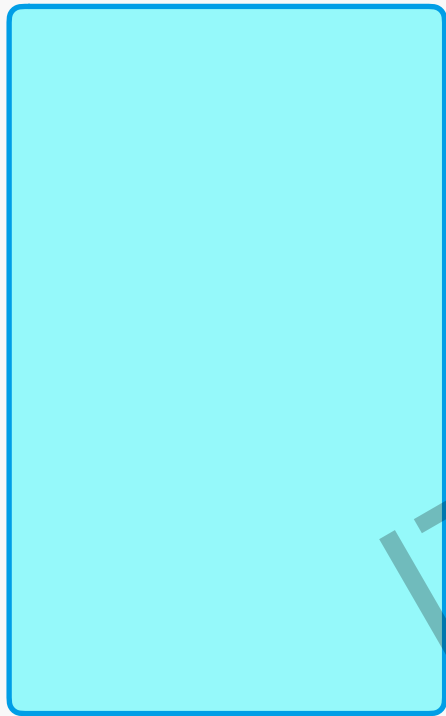


结论：H5可控性差



十年架构 成长之路



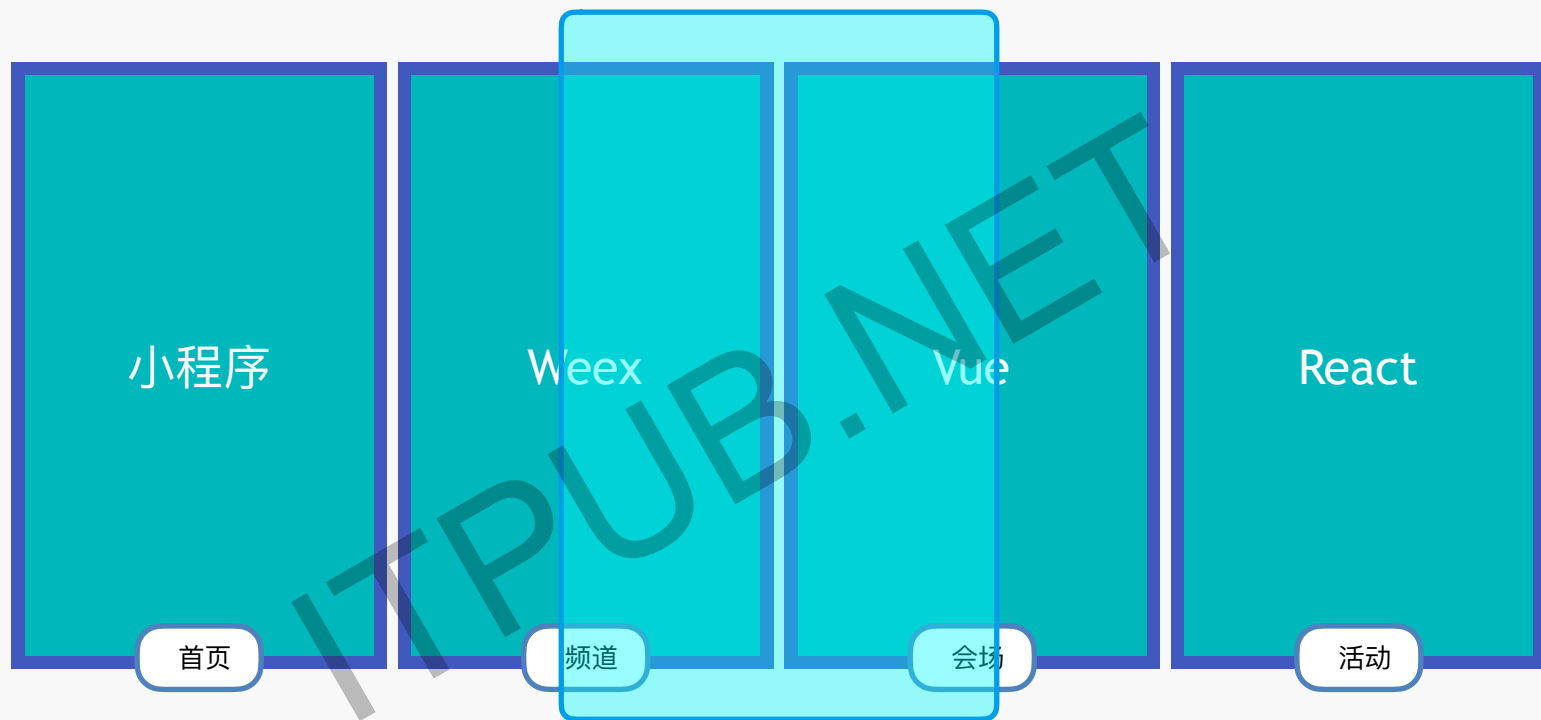


ITPUB.NET



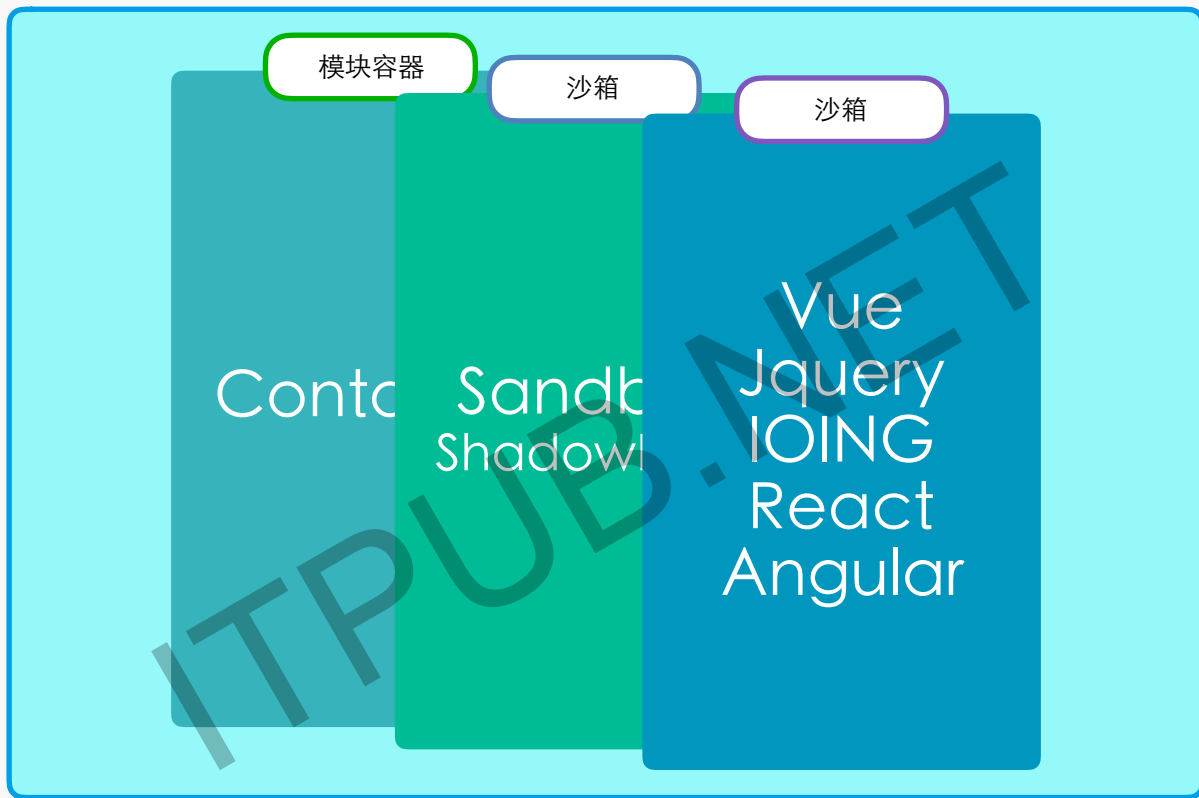
十年架构 成长之路





十年架构 成长之路





十年架构 成长之路



为模块设立一个描述配置



十年架构 成长之路



加载模块前可通过模块配置预处理



十年架构 成长之路



我们看一下有哪些必要配置？



十年架构 成长之路





# 我是 页面 框架



运动



衣帽



鞋子

1. 页面上有个导航，分别是三个模块
2. 我需要预先加载三个模块
3. 我可以先读取模块配置信息
3. 根据模块信息能更好的进行后续流程



十年架构 成长之路

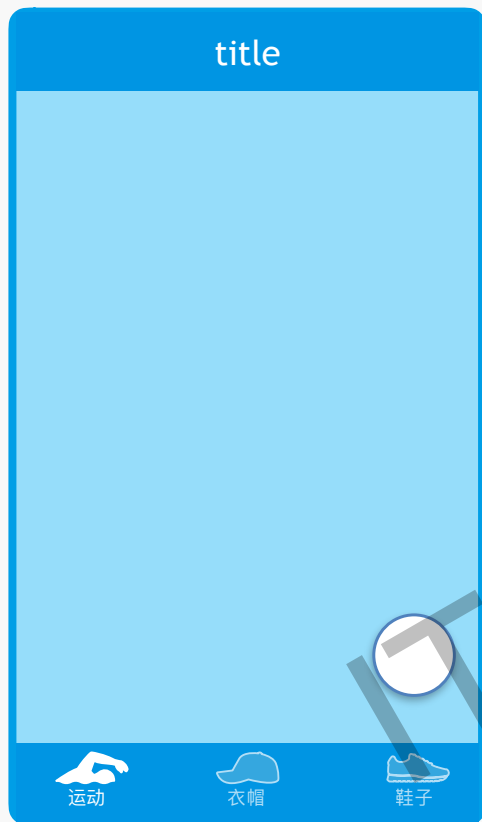


确定模块的类型



十年架构 成长之路



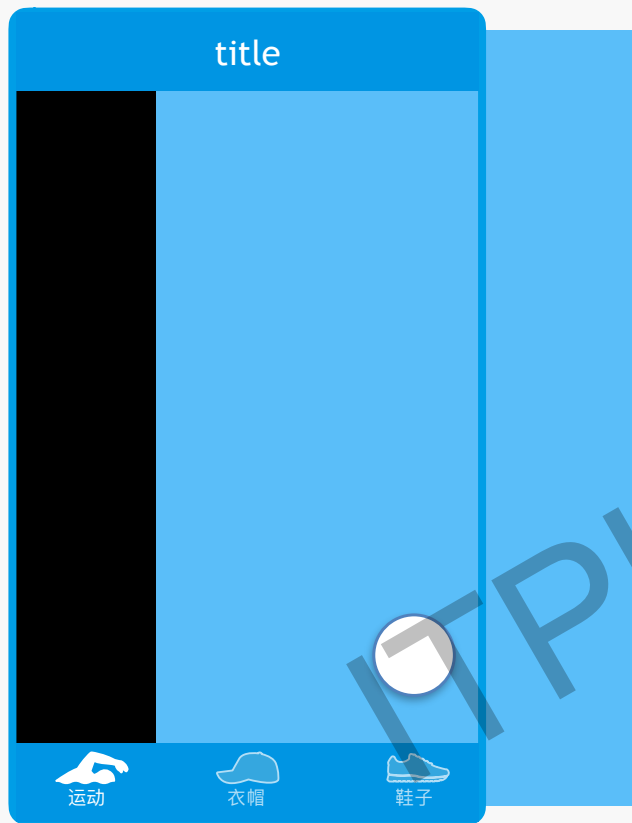


系统级模块



十年架构 成长之路



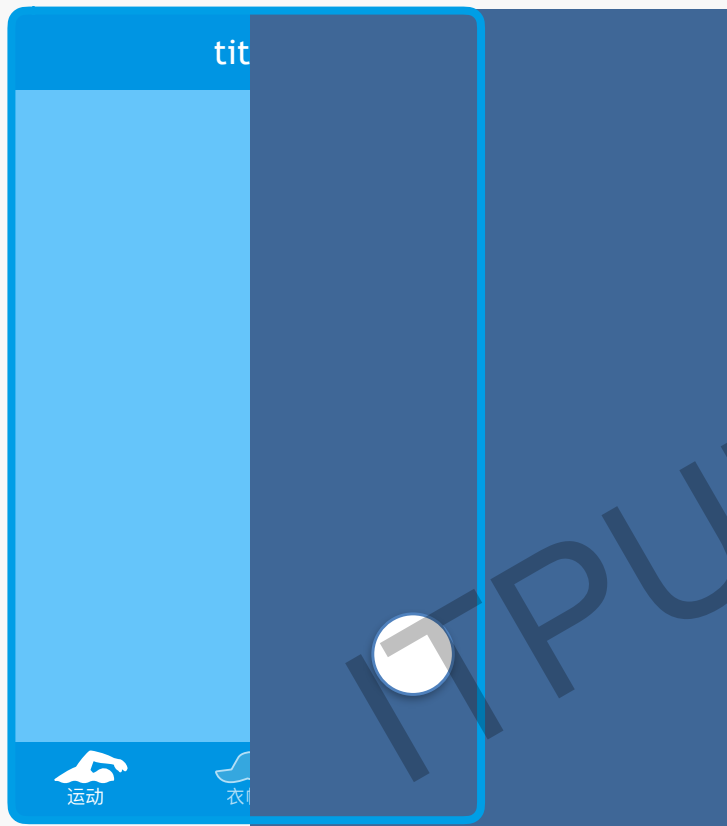


复合模块



十年架构 成长之路





十年架构 成长之路



# 首次加载



十年架构 成长之路





十年架构 成长之路



# 页面加载性能的常用方案

1. 去除框架依赖
2. Webpack
3. Service Worker
4. placeholder 占位
5. 数据打底



第十届中国系统架构师大会  
SYSTEM ARCHITECT CONFERENCE CHINA 2018





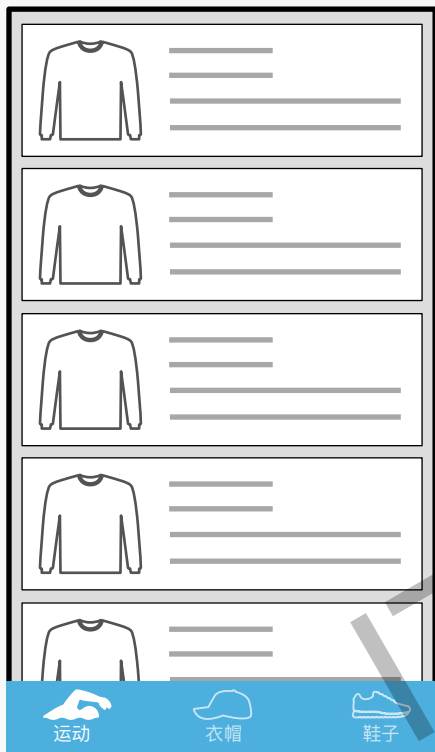
# 页面渲染性能的常用方案

1. 按需加载
2. 动态渲染
3. 使用合理的布局
4. 减少阻塞性进程



第十届中国系统架构师大会  
SYSTEM ARCHITECT CONFERENCE CHINA 2018



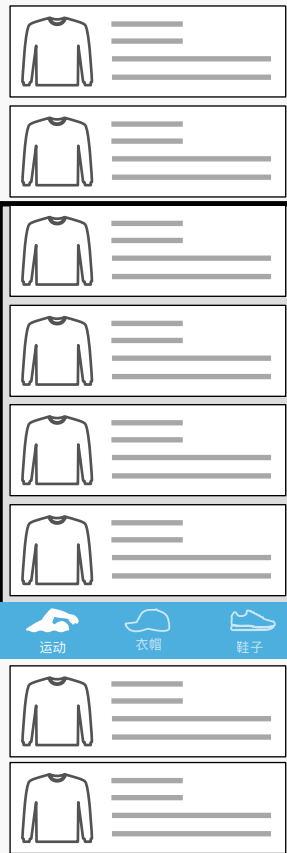


# 按需加载

衣帽



鞋子



# 按需渲染

商品的标题描述

限量1000件

602人已领取

¥ 18.5

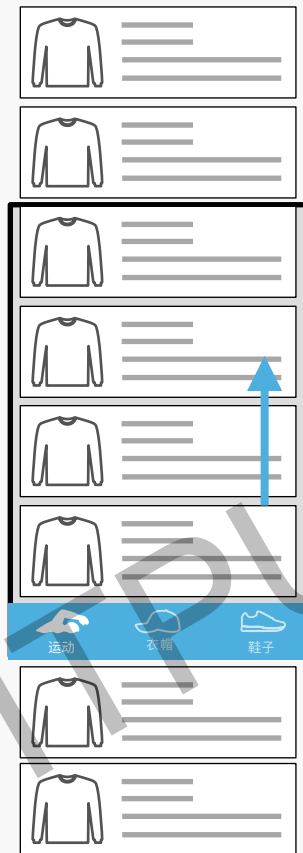
立即领取



SACC

第十届中国系统架构师大会  
SYSTEM ARCHITECT CONFERENCE CHINA 2018





# SPA 单页应用性能

1. 多个功能页面共享一个全局对象
2. 不相干的功能页节点堆积
3. 页面之间没有统一的控制
4. 缺少对内存及缓存的控制



第十届中国系统架构师大会  
SYSTEM ARCHITECT CONFERENCE CHINA 2018



# 使用沙箱解耦独立功能页

1. 什么是沙箱？
2. 为什么需要沙箱？
3. 如何使用沙箱？

ITPUB.NET



**SACC**

第十届中国系统架构师大会  
SYSTEM ARCHITECT CONFERENCE CHINA 2018



# 页面结构拆解

1. 页面载入的特性
2. 页面基本资源的信息
3. 页面数据源信息

ITPUB.NET



SACC

第十届中国系统架构师大会  
SYSTEM ARCHITECT CONFERENCE CHINA 2018





# 统一管理数据源的好处



第十届中国系统架构师大会  
SYSTEM ARCHITECT CONFERENCE CHINA 2018



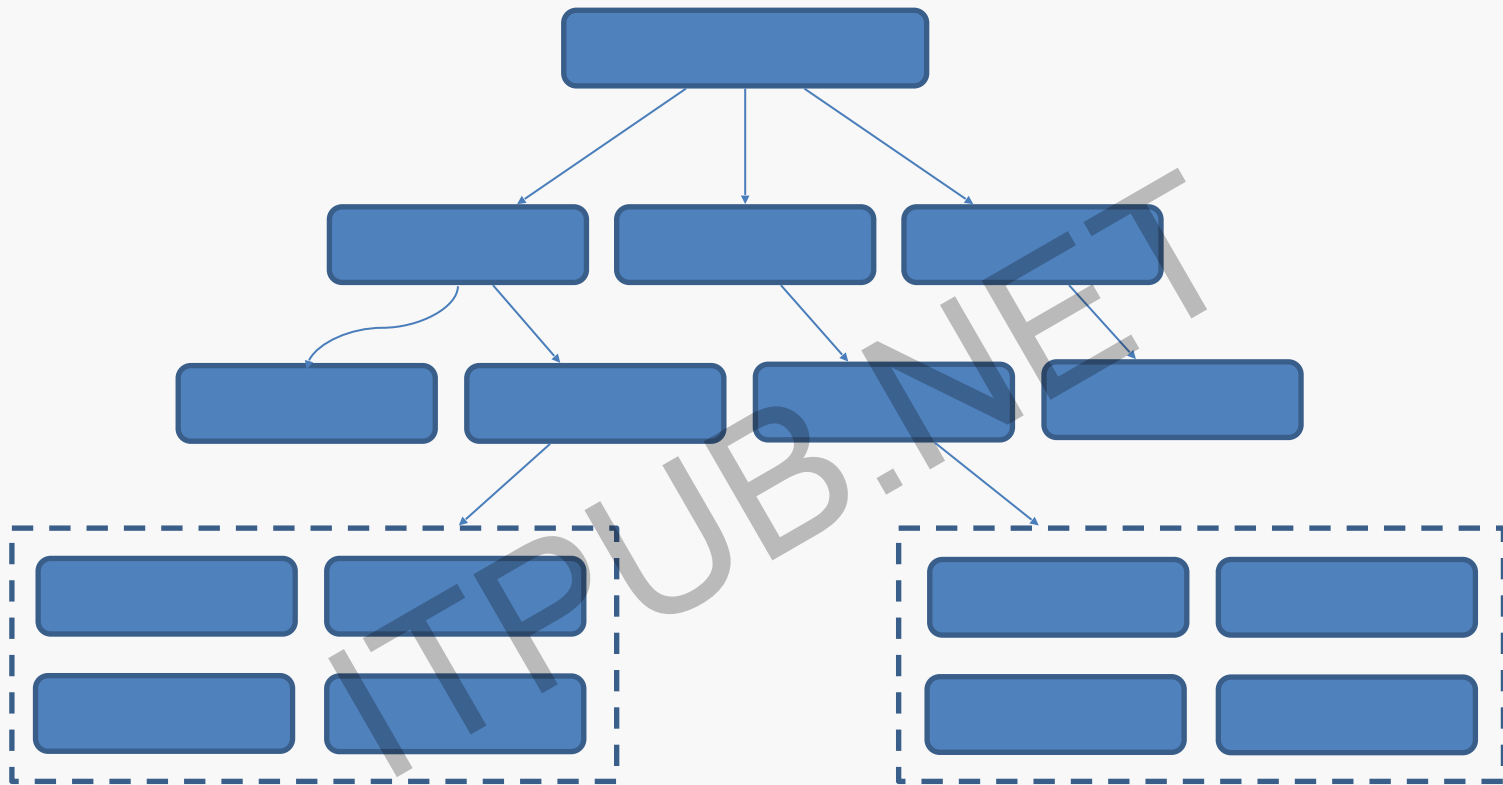
# 为什么倡导无依赖组件



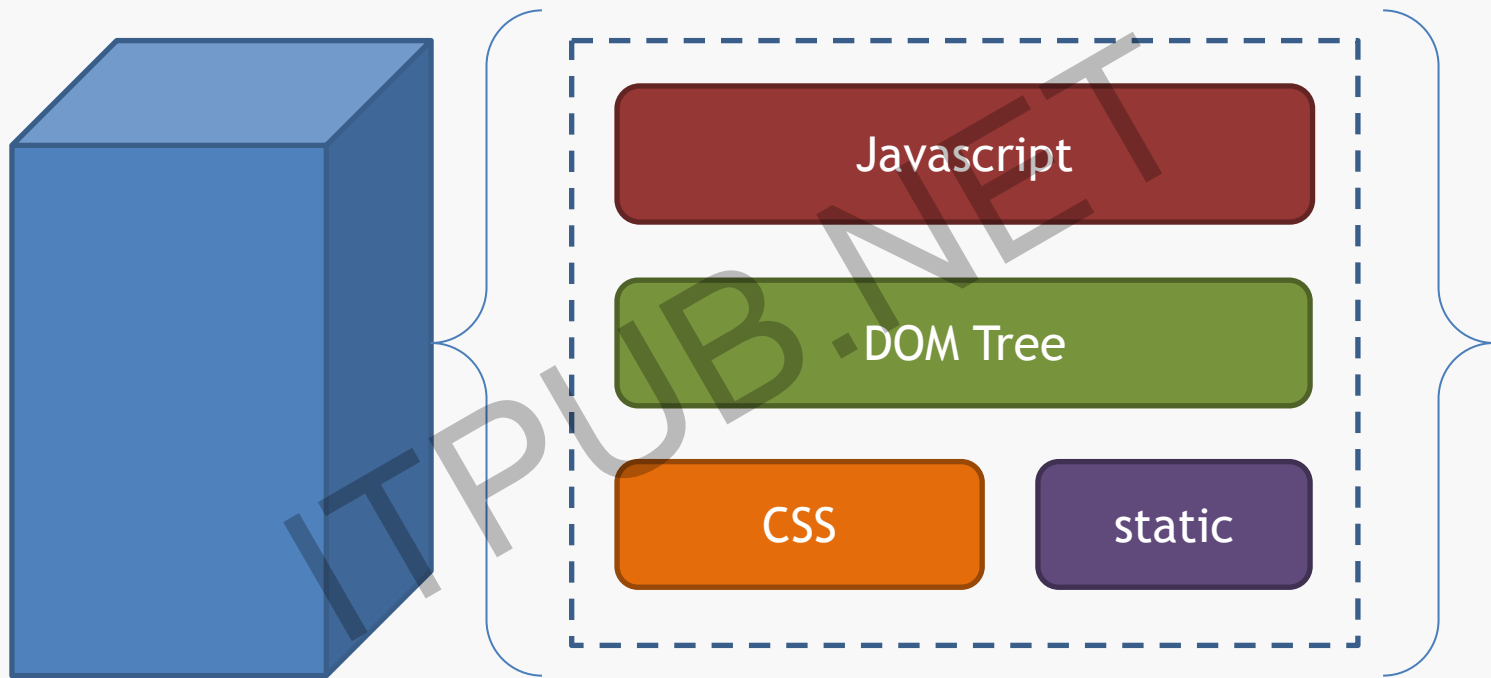
第十届中国系统架构师大会  
SYSTEM ARCHITECT CONFERENCE CHINA 2018







## Sandbox 沙箱作用域



# ShadowRoot



ITPUB.NET



**SACC**

**第十届中国系统架构师大会**  
SYSTEM ARCHITECT CONFERENCE CHINA 2018



# ShadowRoot



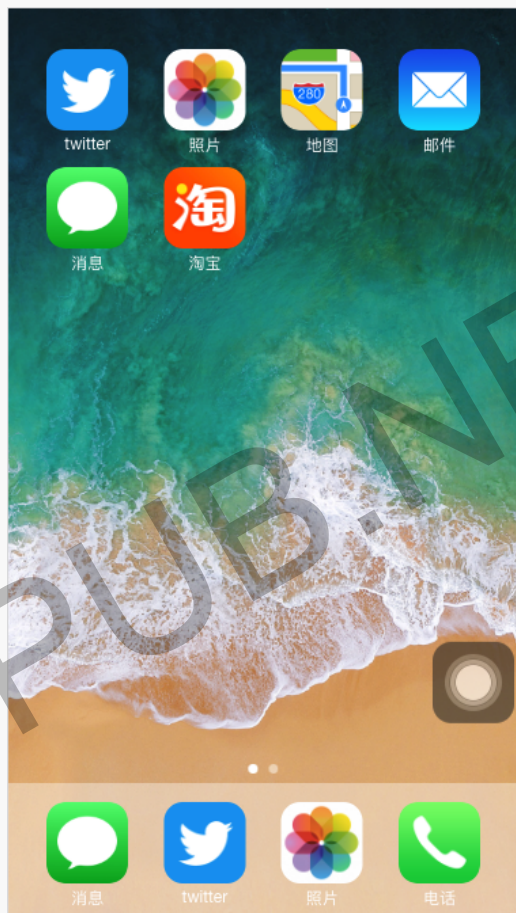
ITPUB.NET



**SACC**

**第十届中国系统架构师大会**  
SYSTEM ARCHITECT CONFERENCE CHINA 2018





十年架构 成长之路





[ioing.com/#!demo/app-ios!/  
ioing.com/#!demo/app-ios!/](http://ioing.com/#!demo/app-ios!/)



十年架构 成长之路



ITPUB.NET



**SACC**

**第十届中国系统架构师大会**  
SYSTEM ARCHITECT CONFERENCE CHINA 2018





THANKS



The background features a network diagram with blue nodes and lines at the top, and abstract colorful geometric shapes in shades of pink, orange, and green at the bottom.