

DevCloud前端性能优化DevOps实践

侯凡







2010年加入华为,一直从事前端开发工作参与过多个华为内部工具的前端设计与交付工作目前带领团队负责华为云DevCloud的整体前端业务交付以及前端架构演进与设计工作

侯凡

DEVCLOUD前端首席架构

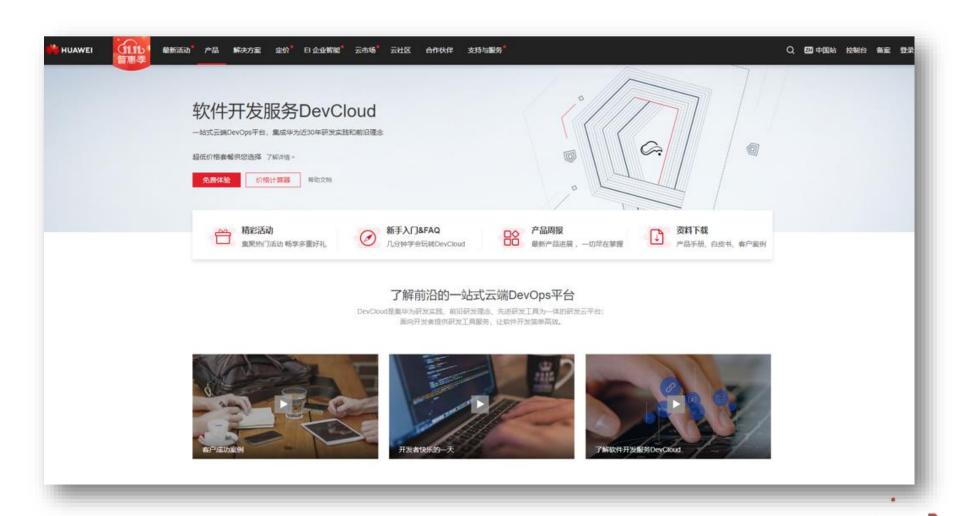
EMAIL: MONK. HOU@HUAWEI. COM



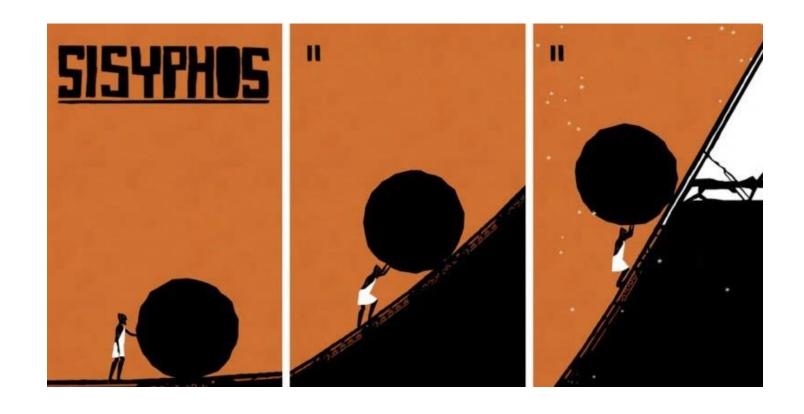


华为云DevCloud

www.huaweicloud.com/devcloud







西西弗斯





almost

大型网站的性能优化过程就是 重复的推着西西弗斯之石



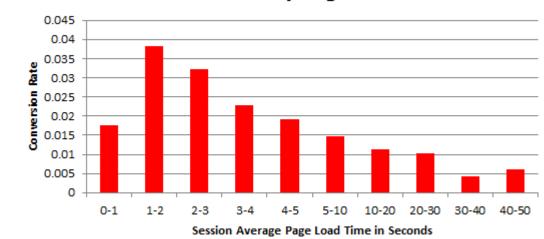








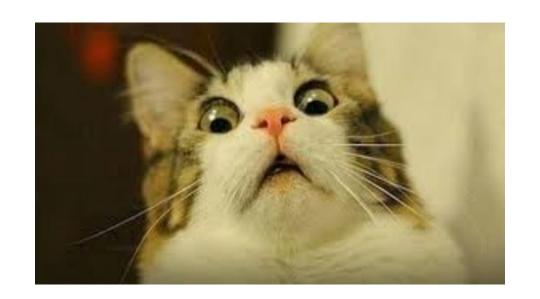
Conversion Rate by Page Load Time







页面加载从10s优化到2s,性能提升500%













面临性能问题 <mark>找到问题</mark> 技术攻关 整理方案 技术验证





第三方评测工具







PageSpeed Lighthouse Yslow





结合项目实际的优化checklist

删除无用(冗余)的代码

Index.html不允许直接链接js、css等静态资源

第三方库引入规范

单个静态资源文件大小限制

所有静态资源开启gzip

单个静态资源文件大小限制

静态资源走缓存

小于4k单色小图标必须走icon font,不允许随便加图片

多色的小图标过多,不能走字体图标得,合成雪碧图

所有图片需要压缩

单个页面不允许重复接口

单个页面接口数不允许超过10个,轮询接口不能低于8s一次

Console不允许有空得404、500请求

Console不允许报错

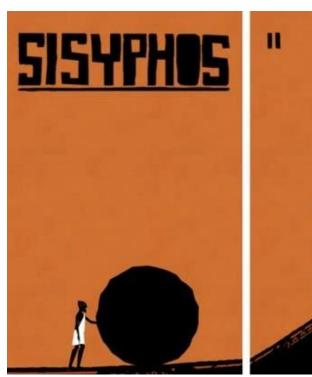
资源银土要做到按需引入

项目内shared component模块划分必须最小粒度

子组件获取父级组件的路由参数,不允许在多个地方监听











整理实施规范 组织团队交付 攻关 专项 行动



专项提升

- 1 需求管道
- 2 毎日跟踪
- 3 敏捷











沉迷交付,无法自拔 人员变动 技能难以传承 忙 忘了









从西西弗斯的悲剧中解放出来的方法是 "不推石头了"



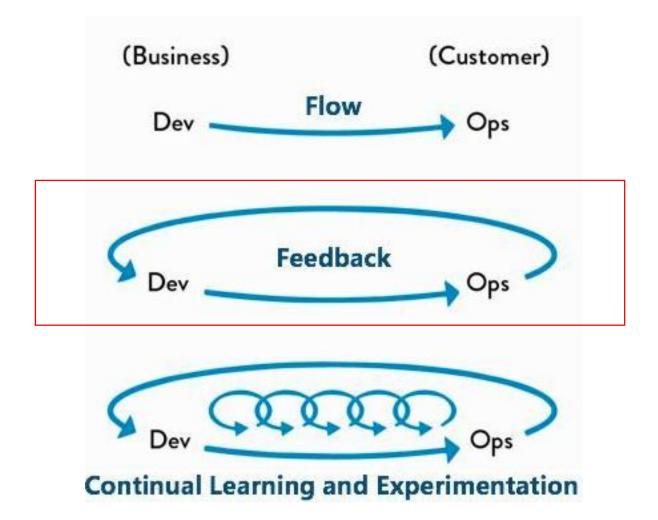


性能优化要做哪些

- 固化的部分
 - CDN, gzip
 - 前端框架本身优化
 - 组件库
 - ...
- 持续优化的部分
 - 一直优秀的代码
 - 一直规范的代码
 - 一直优化的业务框架
 - 一直专注的意识
 - ...









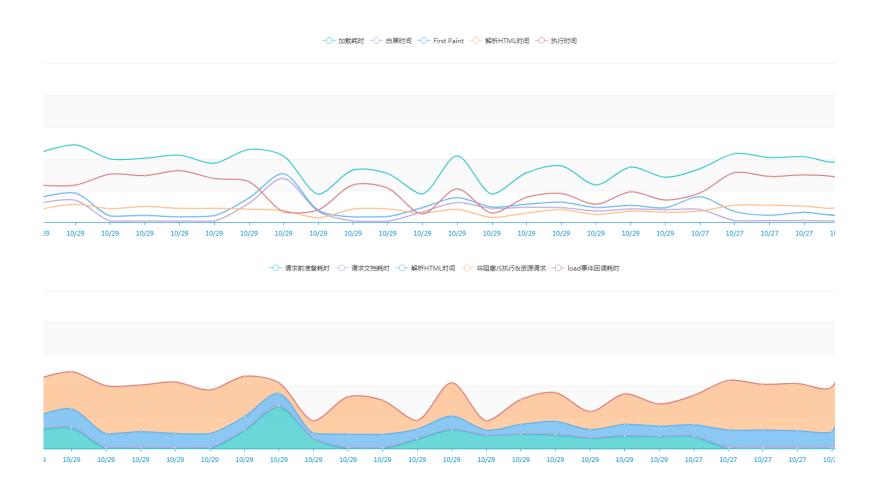


基于监控,每迭代关注前端服务的性能变化驱动前端交付团队主动在没迭代自主改进



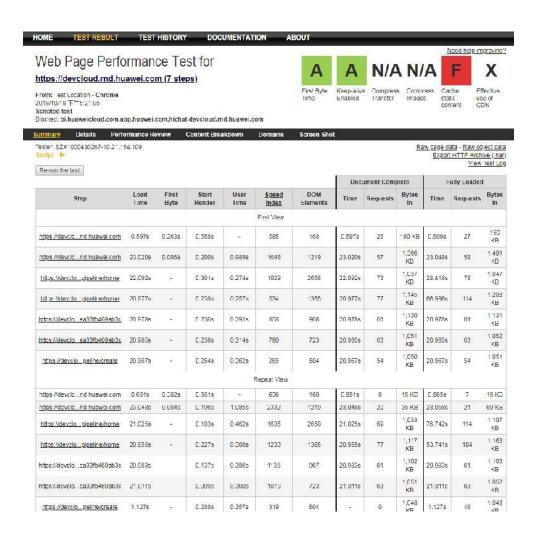


主动的、实时的前端定制化监控



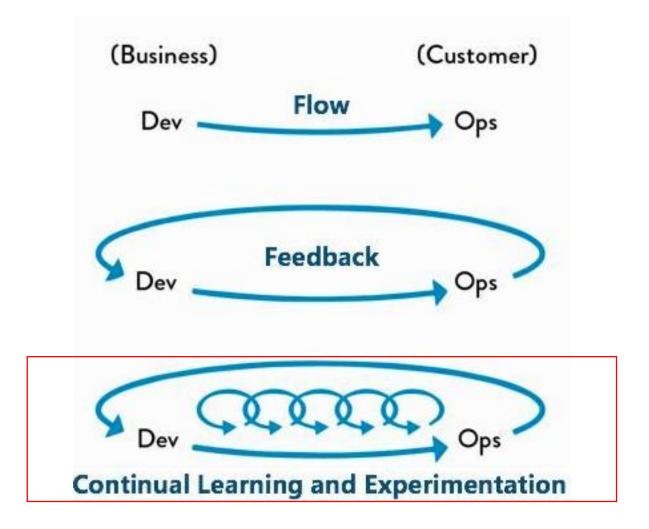


被动的、例行的性能测试验收



















会议引导方向

- 1 可视化的客观数据
- 2 不批评/主动激励
- 3 一起发现问题
- 4 一起解决问题
- 5 每个迭代看到客观的数据变化
- 6 公平、公正、公开







一直向上 永不停息





THANKS

Website: chinadevopsdays.org/

Global Website: www.devopsdays.org/events/2018-shanghai/

Official Email: organizers-shanghai-2018@devopsdays.org



Official Wechat

