

王召玺

- 简介
- 产品挑战分解
- 架构设计
- 测试保证
- 展望

- ●简介
- 产品挑战分解
- 架构设计
- 测试保证
- 展望

问题驱动?设计驱动?

- 用户分布是咋样的?
- 流量分布形式?
- 需要多少外部资源支撑?
- 需要多少工作?



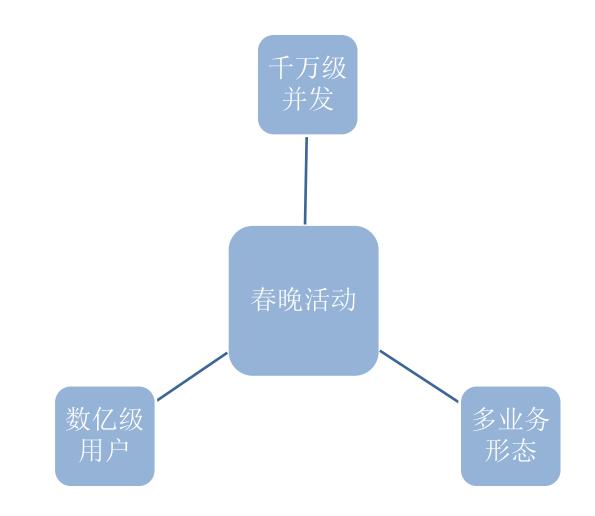
面对现实

- 不可变因素:
 - 可用的资源
 - 春晚时间
 - 系统稳定性指标
 - 产品迭代流程
- 可变因素:
 - 流量,并发
 - 产品效果
 - 外部因素

- 简介
- ●产品挑战分解
- 架构设计
- 测试保证
- 展望

春晚项目对测试挑战

- "极端并发"
- IAAS, PAAS, SAAS全覆盖
- B端到C端全链路覆盖
- 业界难题,失败教训很多
- 直播,没有回滚
- 系统升级巨大
- 关联业务多,牵一发动全身
- 高峰期间问题会放大
- 质量准出标准极高



产品形态

摇一摇



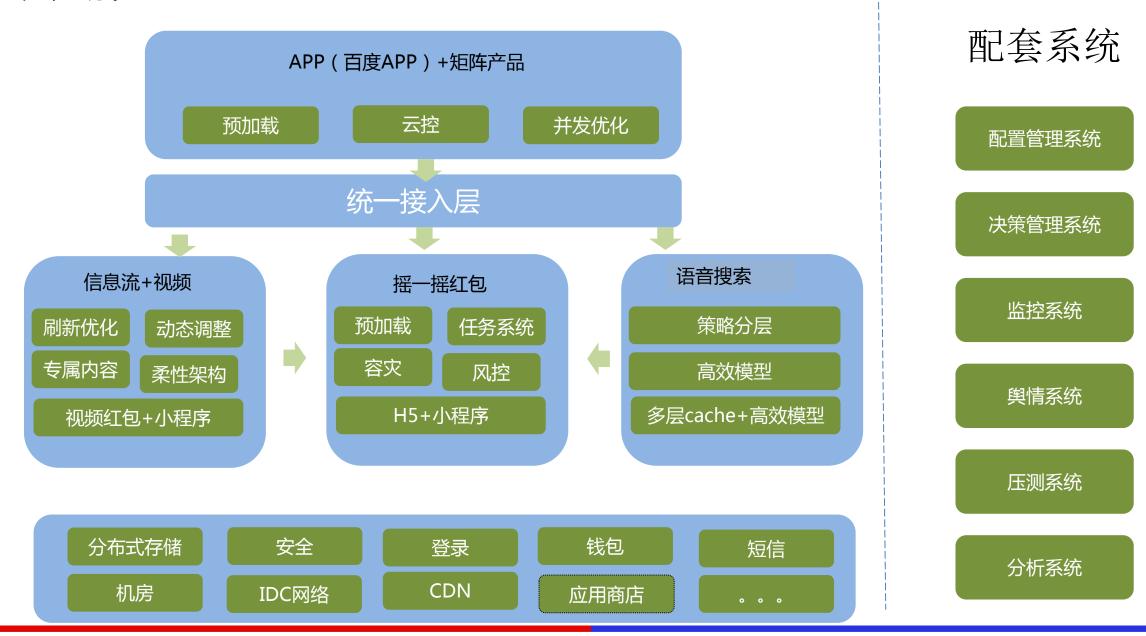
信息流+视频



语音搜索

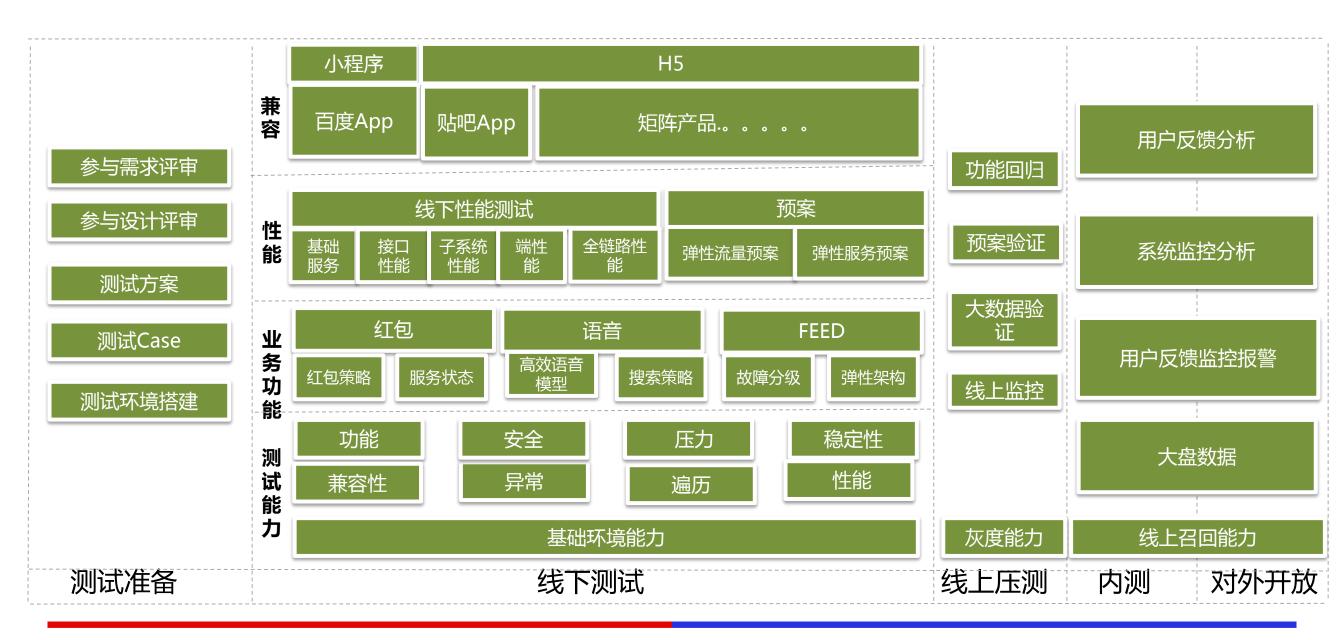


系统分解

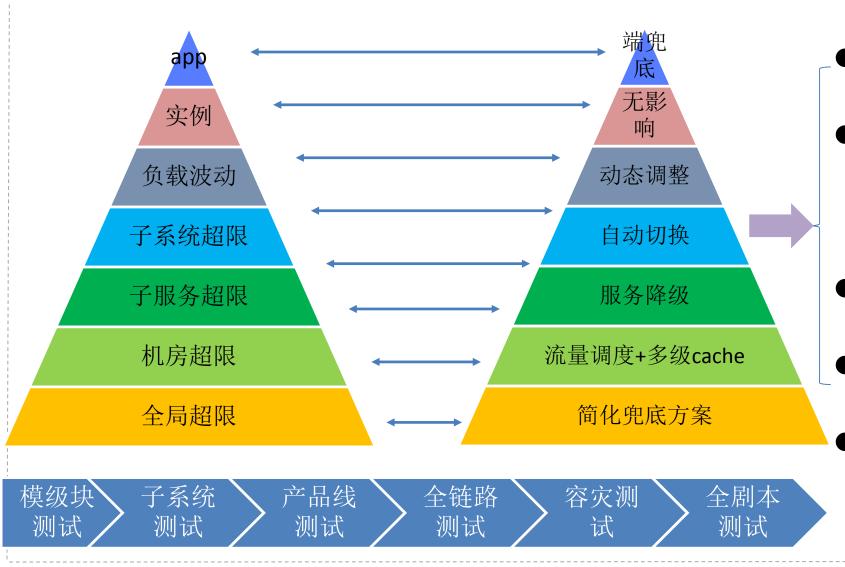


- 简介
- 产品挑战分解
- 架构设计
- ●测试保证
- 展望

活动质量保证体系

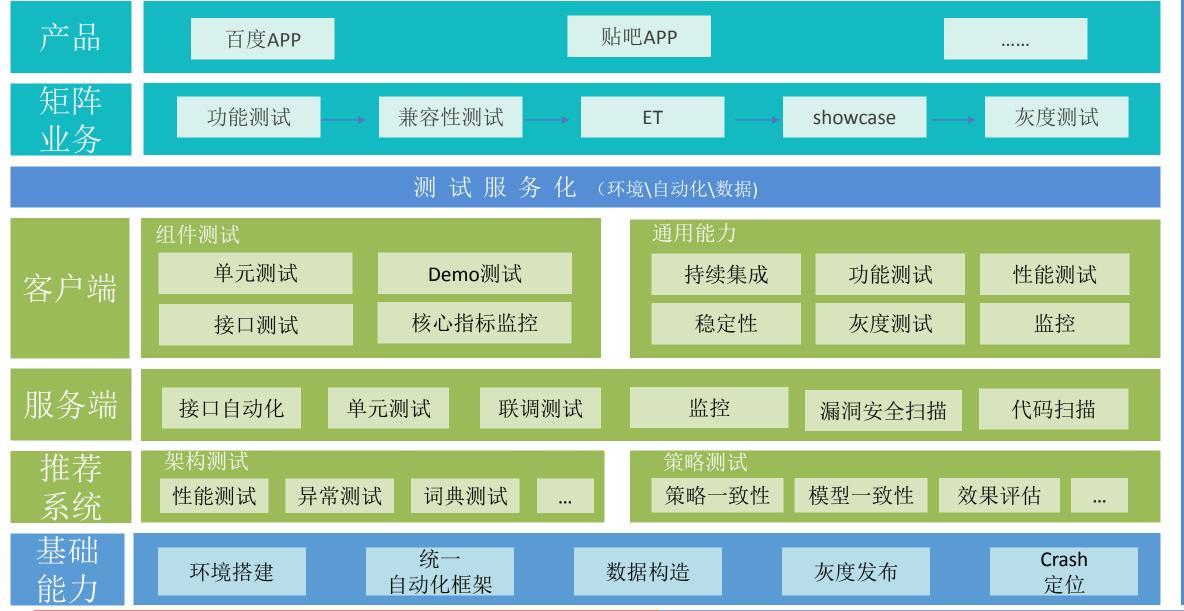


测试分层



- PAAS统一,扩缩容透明可控, 测试准出参照以前banckmark。
- 系统弹性架构,参数动态调整, 自适应,减少人工干预,测试 对每条分支都会都有准出覆盖 (性能,功能,异常)。
- 系统减少耦合,出口都有多个 策略版本
- 策略测试准出按照不同纬度输 出
- 端上测试积累再平时,能快速 召回和云端下发

建设高效的中台测试能力



度量平 台 (效率/质量/能力)

- 简介
- 产品形态
- 架构设计
- 测试保证
- ●展望

- QA是保姆? 还是教练?
- QA在devops中定位是什么?
- 通用测试能力服务化一定要做
- 测试基础能力一定要持续建设,有传承,有改进

附1-SERVER测试工程能力

重复文件检查

可维护性检查

Unit Test

P0级自动化回归测试

分布式编译

增量静态代码扫描

CodeReview

百度编码规范

增量源码安全扫描

代码准入

稳定性测试

异常测试

DIFF 测试

性能测试

全量静态代码扫描

环境基础能力

压力测试

服务安全扫描

手工测试用例管理

自动化回归测试

全量源码安全扫描

测试

容量评估

分级部署能力

自动检查能力

包管理规范

上线&验证

附2-APP测试工程能力

重复文件检查

可维护性检查

Unit Test

PO级自动化回归测 试

云端编译

增量静态代码扫描

CodeReview

百度编码规范

增量源码安全扫描

代码准入

隐私合规测试

UI兼容性测试

异常测试

性能评估

性能测试

全量静态代码扫描

包安全扫描

稳定性及遍历测试

自动化回归测试

系统兼容性测试

手工测试用例管理

全量源码安全扫描

测试

灰度数据评估能力

灰度发布控制能力

灰度发布基础能力

灰度

可控的发布过程

规范的APP自动出 包

规范的包版本管理

发版

Q&A