

如何进一步提升研发效率？



针对什么做自动化?

迭代周期

测试阶段

新功能测试

回归测试

发布前验证

- 新功能测试
- 回归测试
- 发布前验证

测试周期分解



开发阶段

UI开发

业务逻辑开发

网络开发

API联调

- 业务逻辑开发
- UI开发
- 网络开发
- API联调

开发阶段时间占比



- 自动化测试
- 代码脚手架

自动化测试方法—业务特点

多种入口

首页

搜索

运营活动

...

主流程

列表

详情

购买

售后

信息增值服务

攻略

地图

相册

...

两种
页面
类型

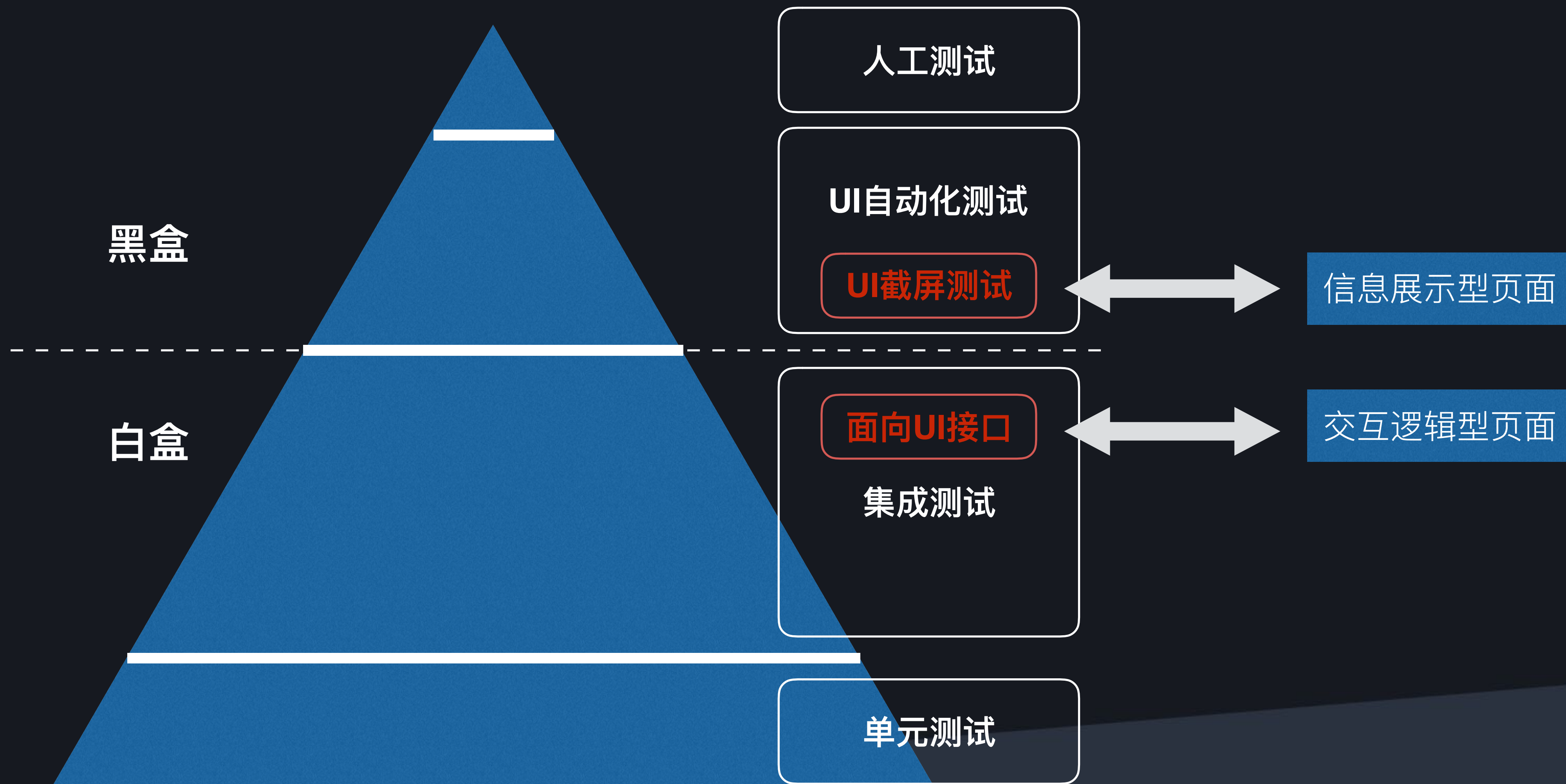
信息展示型页面

占比80%
测试关注展示行为

交互逻辑型页面

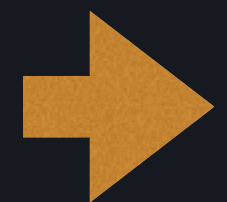
占比20% 通常对质量要求更高
测试关注程序逻辑

自动化测试的方法

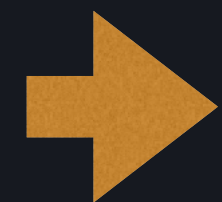


自动化测试三部曲

设置上下文环境



模拟用户操作



校验结果

截屏测试方案

参考图



实际效果图

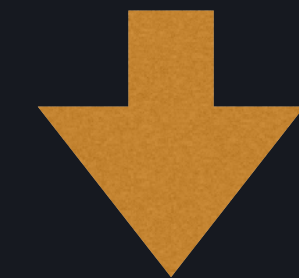


Diff分析



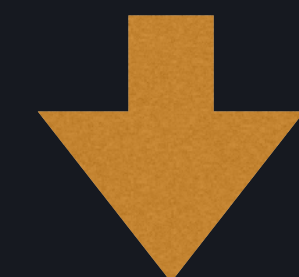
设置上下文环境:

数据打桩, 模拟登录层出,
设置时间.....



模拟用户操作:

展示UI, 滚动屏幕, 点击按钮.....



校验结果:

截屏 & 图片比较

面向UI接口的集成测试



设置上下文环境: 1

模拟用户操作: 2

校验结果: 3 4



1 设置测试数据

4 校验Request



自动化测试的挑战

成本

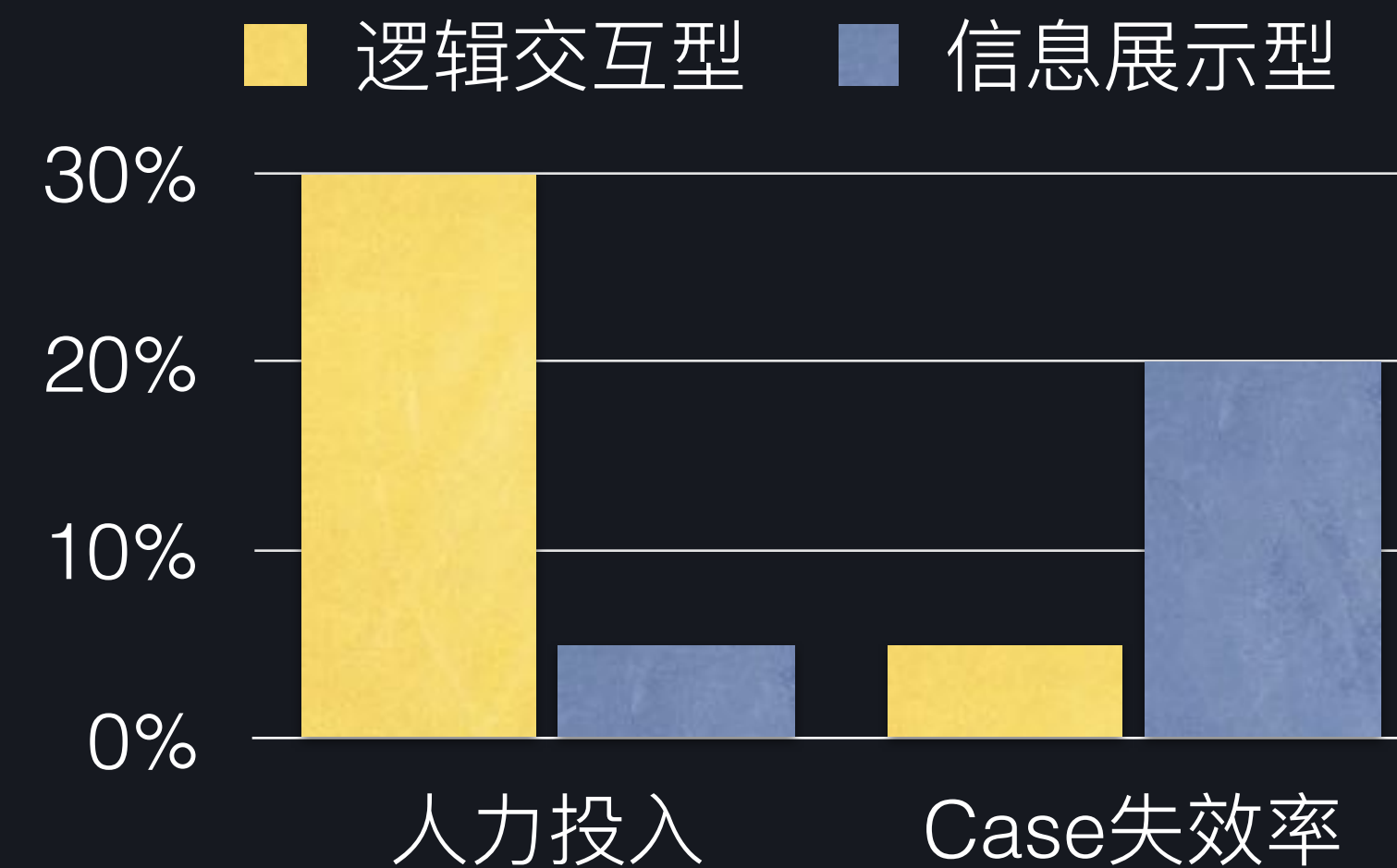
开发测试用例人力投入

测试用例的维护成本

执行效率

CI单次执行时间

CI执行成功率



问题：构建 + 执行 约 30分钟

优化方案：复用二进制构建结果

效果：6分钟

问题：15%概率失败

优化方案：优化CI执行逻辑，引入重试机制

自动化测试带来的收益

线上质量提升

故障数量下降，故障等级降低

研发效率提升

减少了人工测试成本，进而提升迭代频率

未来展望

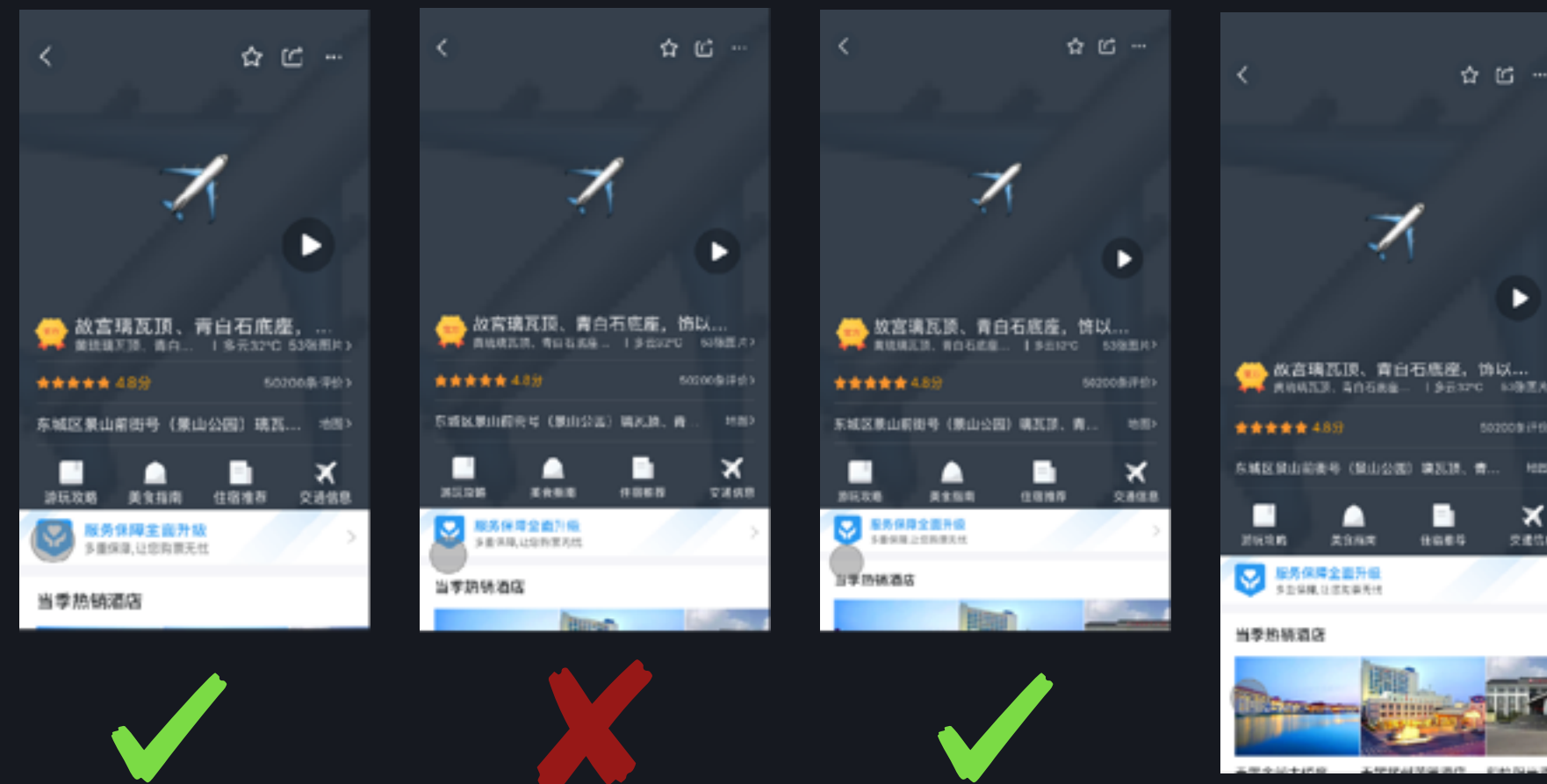
场景1:
日常测试



报Bug

更新Case

场景2:
新需求测试
多机型验证



报Bug

确认Case

测试管理平台

代码脚手架

场景3:
集中测试
新机型



报Bug

确认Case

THANK YOU


如有需求，欢迎至 [讲师交流会议室] 与我们的讲师进一步交流

邮箱: liangshixing@meituan.com

微信号: liangshixing


ArchSummit
全球架构师峰会 2017



梁士兴 
北京 海淀



扫一扫上面的二维码图案，加我微信