

搜索测试中的敏捷实践

陈鹏

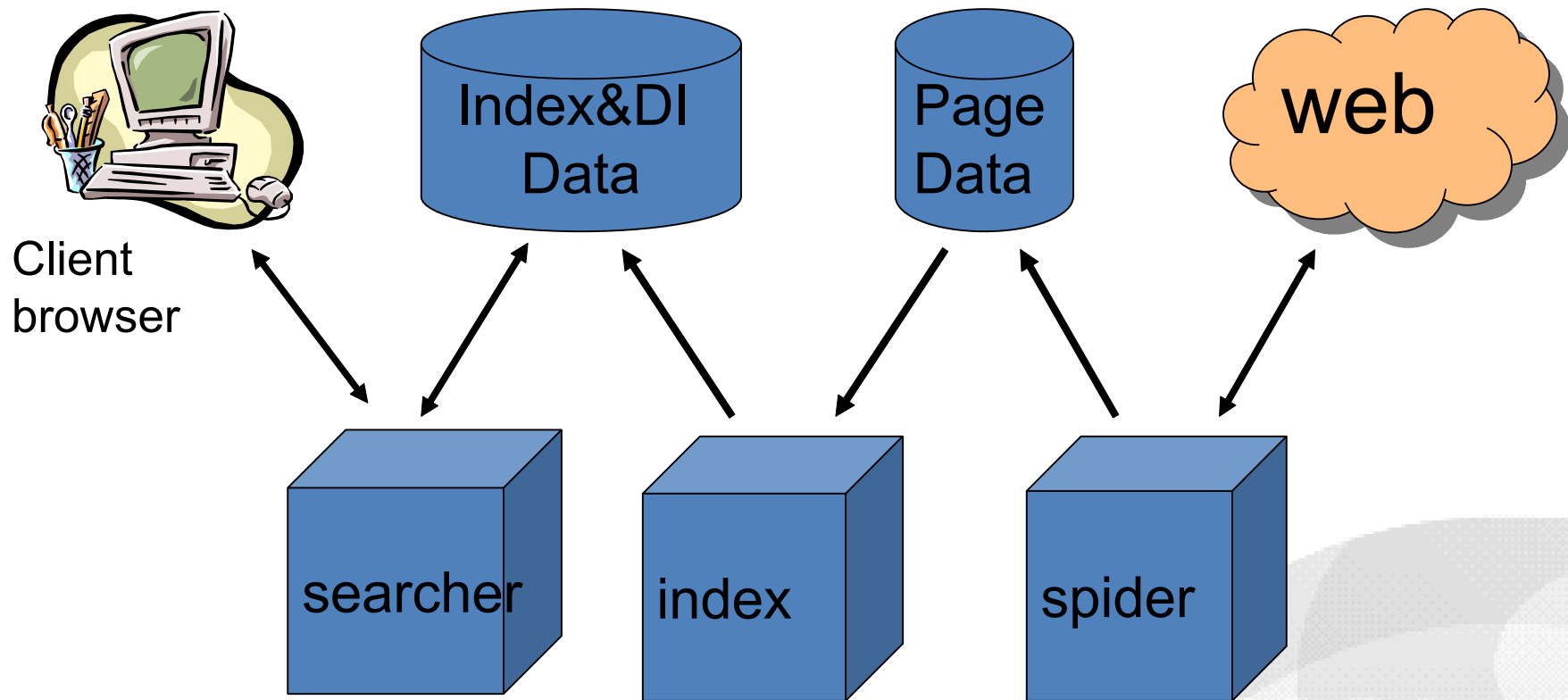
2011.10.21



目录

- 搜索特点与测试问题
- 我们的敏捷测试思想
- 测试项目的敏捷实践
- 效果与反思

搜索特点与测试问题



搜索特点与测试问题

- 搜索产品的特点：
 - 功能：GUI、相关性、时效性、召回率.....
 - 升级：bugfix、feature、refructure、各类试验
 - 稳定性：前后台、服务、收入、品牌
- 测试面临难题：
 - 项目时间短，质量要求高
 - 并行测试多，步骤协调难
 - 效果与正确性难验证
 - 仿真难度大
 - “深不可测”

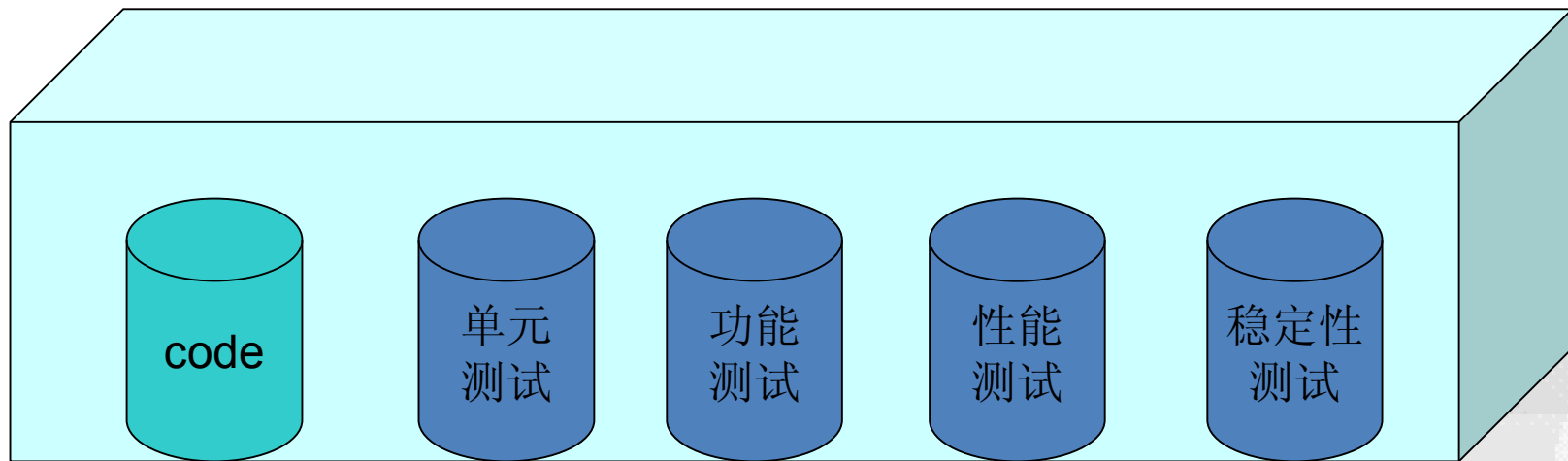
我们的敏捷测试思想

- 测试的目的是什么？
 - bug, 产品, 进度, 市场.....
- 敏捷是什么？
 - short circle, fast feedback, continuous integration....
- 测试如何应用敏捷
 - 测试前推
 - 测试精炼

One-box test

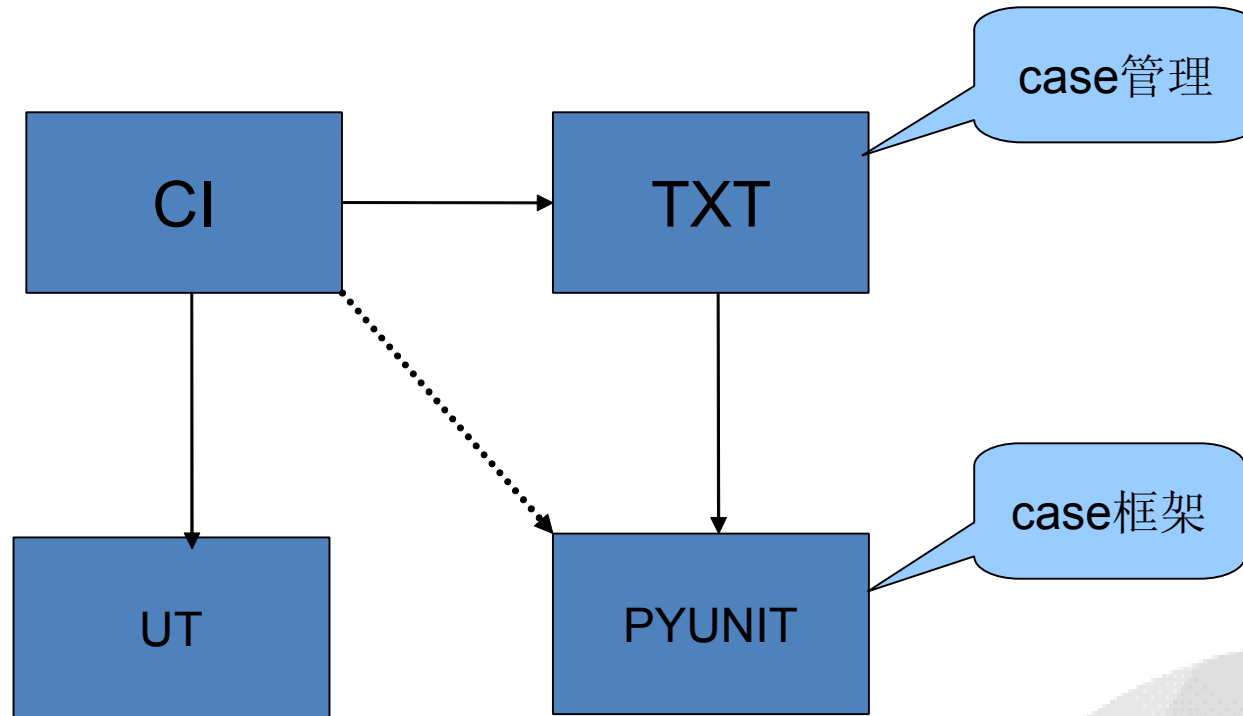
含义：

- 测试封闭在一台机器
- 所有类型用例放在一个发布包



One-box test

架构:



One-box test

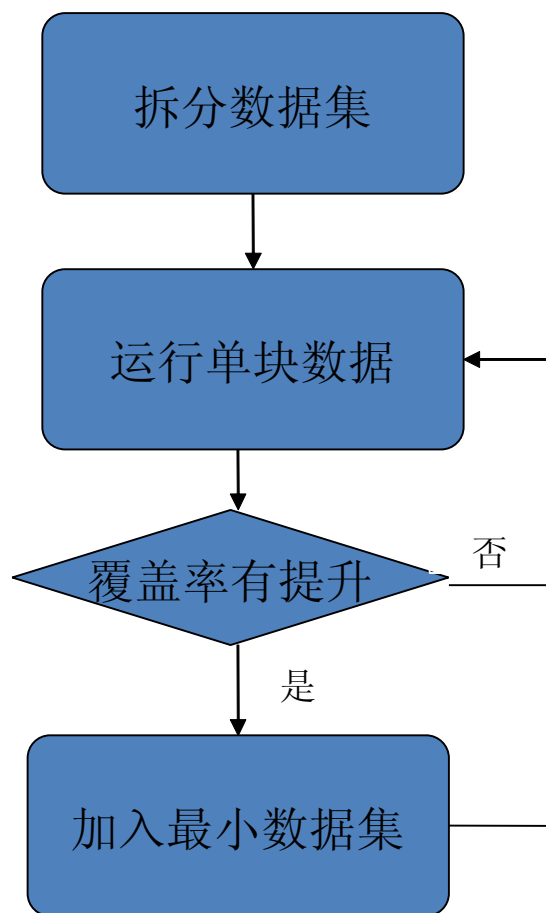
- 运行方式
 - CI 触发（daily build/check-in build）
 - 本地执行
- 应用效果
 - 可接受性测试，80%~100%
 - 基本功能测试，60%~80%
 - 版本测试，一天完成

测试筛选

- 要筛选什么？
 - M条测试数据中，有大多数条是作用重复的？
 - N个测试用例中，有多少个是无价值的？
 - X小时的测试中，有多长时间是无意义的？
- 筛选基础
 - 覆盖率（gcov）
 - 系统场景（运维、机型、使用需求）

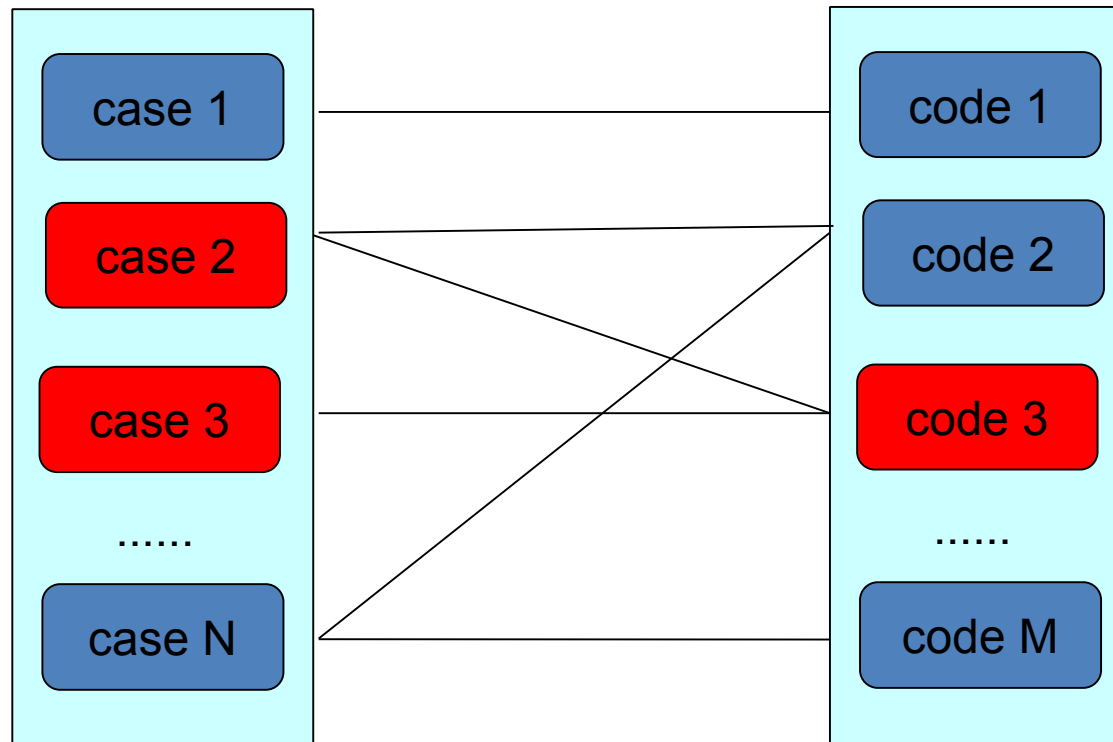
测试筛选

- 数据筛选



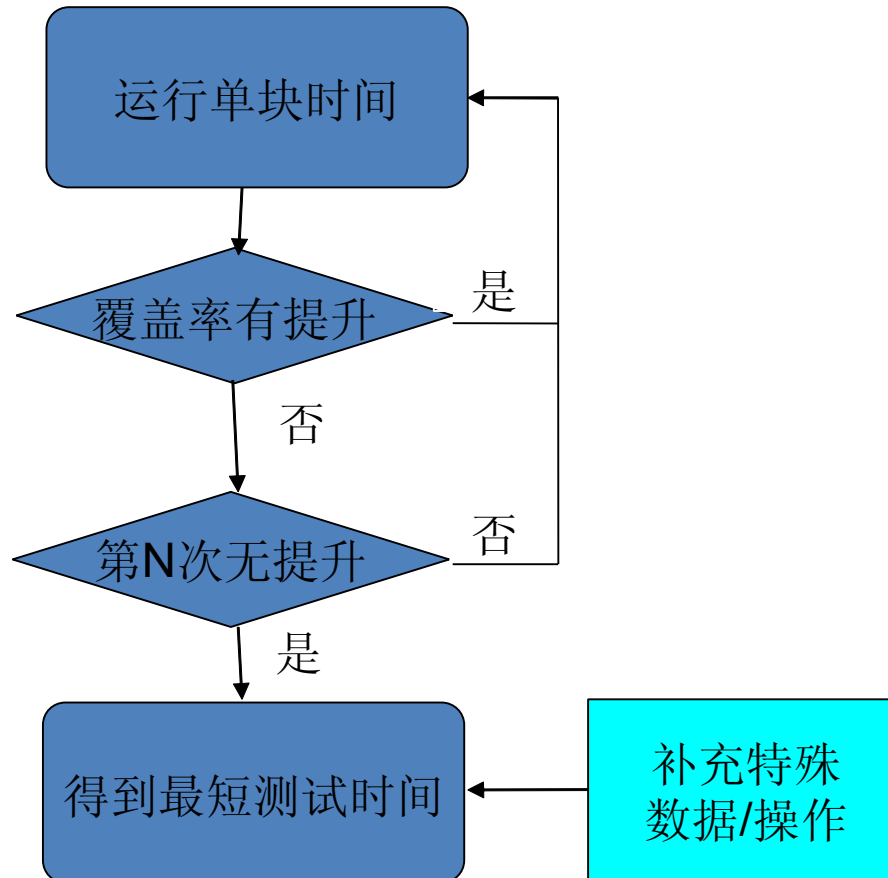
测试筛选

- 用例筛选



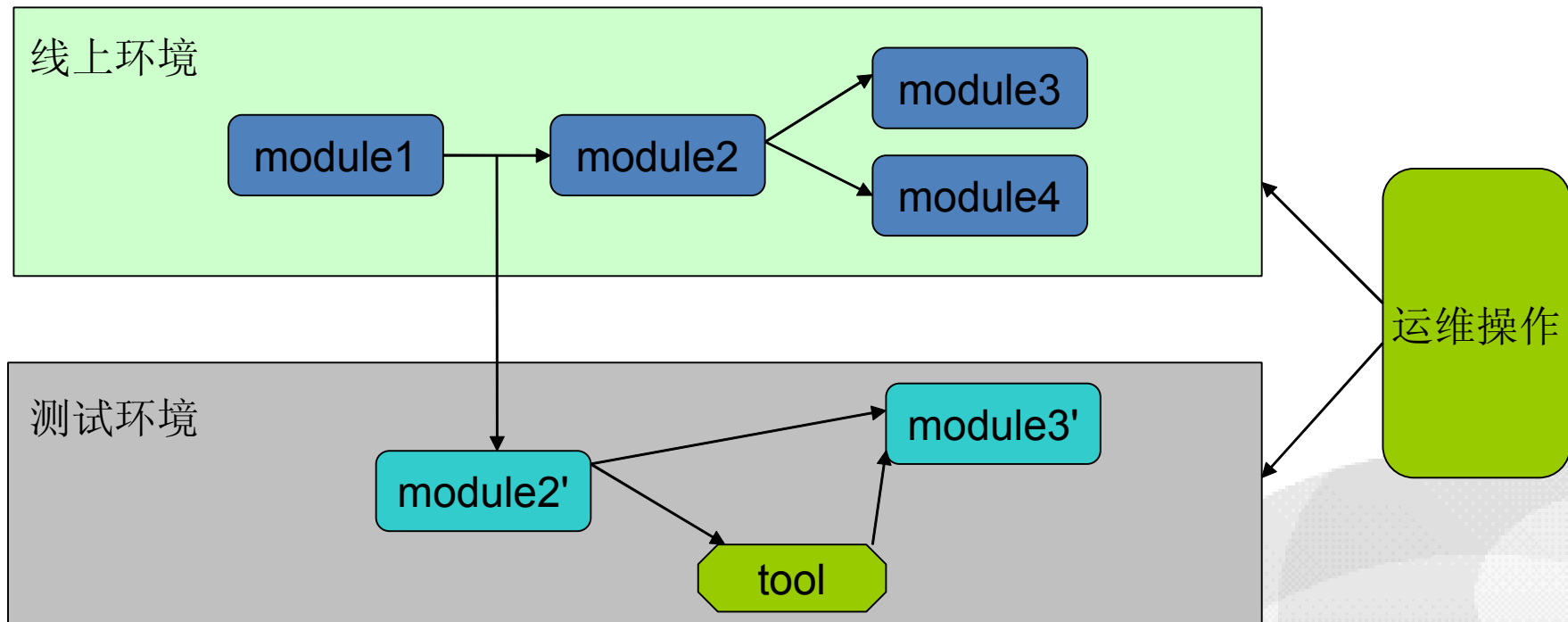
测试筛选

- 时间筛选



dryrun测试

- 系统架构



dryrun测试

- 工具：
 - branch: 检索应用层，线上引流工具
 - tcpdump+sender: 网络层，通用引流工具
 - middleman: 模拟网络异常，模拟多后端
- 监控：
 - 服务稳定性
 - 性能监控
 - 数据正确性
 - 策略监控

效果与反思

- 敏捷需要全员参与
- 信息对等非常重要
- 基础架构稳定优先
- 效率提升永无止境

谢谢大家

SOSO 搜搜