



精准测试的探索与尝试

 陆金所测试经理 史丰

目录

CONTENTS

01

测试现状

02

精准测试

03

实施与应用

04

实施条件

01

测试的现状



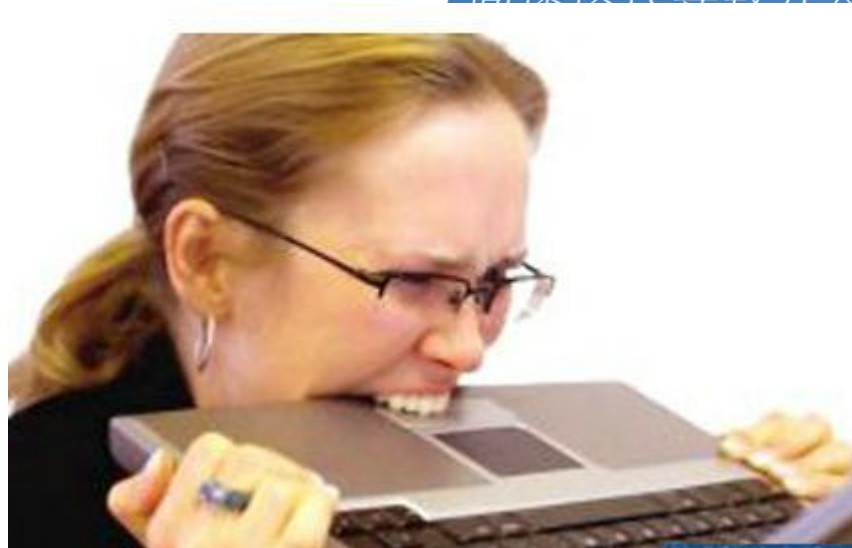
模糊的产品与需求，测试精度无法保证

理解不深入，测试范围遗漏

高速迭代导致开发测试周期短、质量差

变更

成本高



02

精准测试

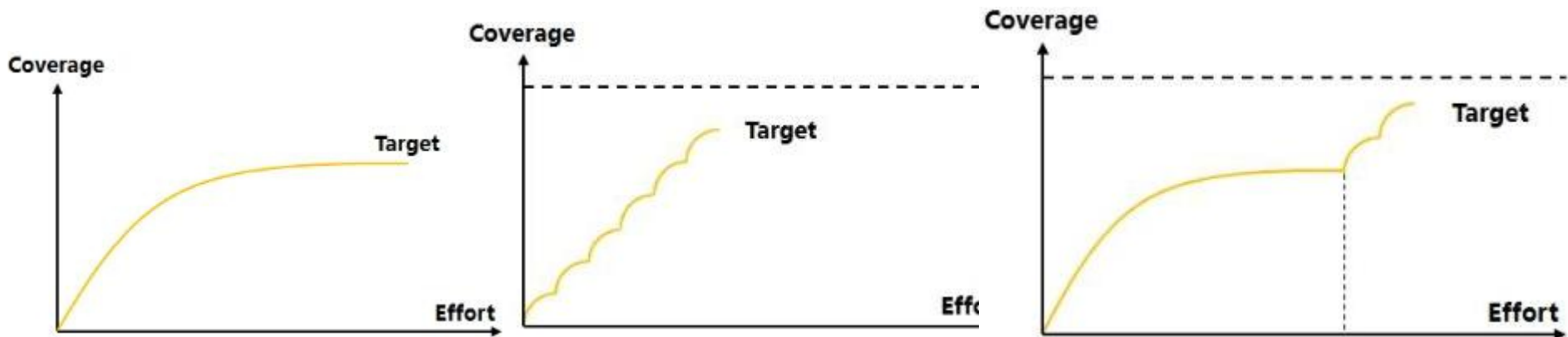
- 精准测试简介
- 测试流程



采用专业的测试手段与方法，对测试过程中的原生数据进行自动采集、存储、运算、可视化展示。并通过一系列的方法运算，对测试的效率进行分析、改进和优化



黑盒测试与白盒测试相结合的模式，可以在黑盒测试过程中，通过程序自动产生白盒级别的运行逻辑数据，引导开发和测试有针对性的高效的补充用例。

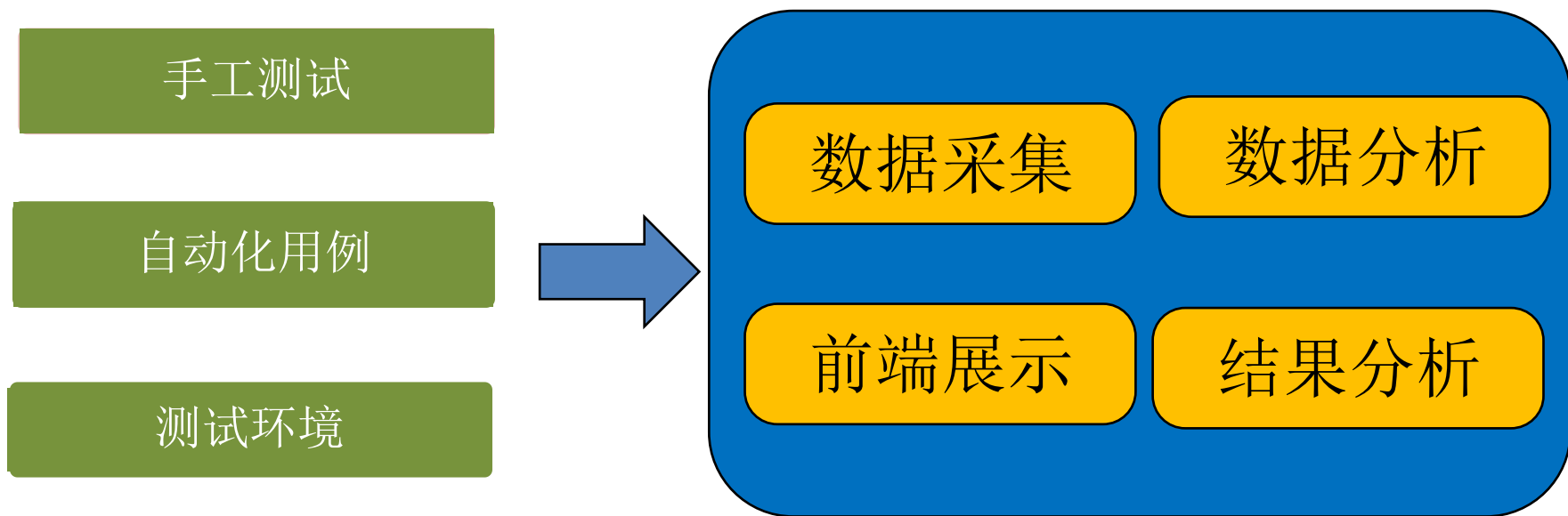


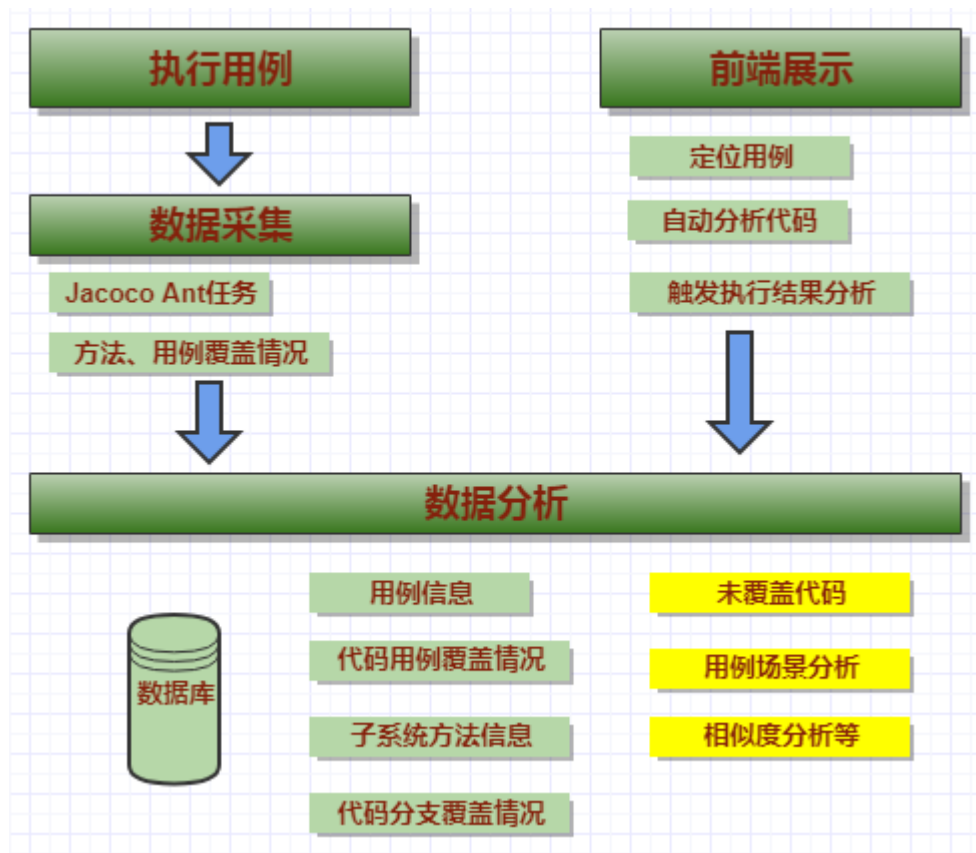


03

实施与应用

- 结构设计
- 结果展示





被测方法 Tag对比

可选子系统:

可选的类名:

可选的包名:

可选的方法:

[添加到方法列表](#)

[删除](#)

[清空选中方法](#) [查找测试案例](#)

自动化案例

[运行测试案例](#) 31条case [导出测试案例](#)

- laf-api-case-payment
 - com.lufax.laf.cases.payment.app.payment.account.PaymentSplitFrozenCodeCase
 - com.lufax.laf.cases.payment.app.payment.FrozenCodeExchangeThroughResponsesNoTe
 - com.lufax.laf.cases.payment.app.payment.account.PaymentFreezeCase
 - com.lufax.laf.cases.payment.app.payment.p2p.LJBPAYWithP2PTest
 - com.lufax.laf.cases.payment.app.payment.p2p.topup.TopupTest
 - com.lufax.laf.cases.payment.app.payment.account.PaymentSubtractAndClearCase

被测方法 Tag对比

服务名称: accountr-af | 旧版本号: reg_20170! | 新版本号: reg_20171!

代码对比

CmsCapitalStatementRndDAO.queryTotalTransAmtWithCondition(CmsCapitalStatementRndDAO)	删除 ✓
AccountType.isQuerableAccount(String)	删除 ✓
AccountType.getValue()	删除 ✓
AccountType.getDesc()	删除
CmsCapitalStatementService.queryTotalTransAmtWithCondition(CmsCapitalStatementService)	删除 ✓
P2PAccountResponse.setP2PAcctInfo(P2PAcctInfo)	删除 ✓
P2PResource.getTransactionHistory(String)	删除 ✓
CmsCapitalStatementResource.query(String)	删除 ✓

自动化案例

运行测试案例 | 10条case | 导出测试案例

- laf-api-case-payment
 - com.lufax.laf.cases.payment.app.accountRapp.AccountsBalanceByUserIdTest
 - testGetBalanceByUserIdNotHavingP2PAccount
 - com.lufax.laf.cases.payment.app.accountRapp.CmsCapitalStatementsTest
 - testQueryCmsCapitalStatement
 - com.lufax.laf.cases.payment.app.accountRapp.FundWeixinResourceTest
 - testInvalidParamListDtICheckResult
 - com.lufax.laf.cases.payment.app.accountRapp.P2PTrasactionHistoryQueryTest
 - testQueryP2PHistory
 - testQueryP2PHistoryParameterValidation
 - com.lufax.laf.cases.payment.app.accountRapp.GetP2PAccountByUserIdTest
 - testGetP2PAccount
 - testInvalidAccountType

结果展示

主题: 【覆盖率】 brood-qa7_accountnr-app 差异覆盖

2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22

需求

精准测试用例diff覆盖率统计:brood-qa7_acc

测试环境	AppName	待测版本
brood-qa7	accountnr-app	reg_2017101

accountnr-app覆盖率结果详情

AppName	ClassName
accountnr-app	P2PResource
accountnr-app	P2PAccountResponse
accountnr-app	AccountType
accountnr-app	CmsCapitalStatementRnd

```

public enum AccountType {
    Lu("1", "普通虚拟户"),
    IV("3", "隐藏虚拟户"),
    LU_P2P("2", "P2P虚拟户"),
    IV_P2P("4", "隐藏P2P虚拟户"),
    SZ_P2P("6", "深金服P2P虚拟户");

    private String value;
    private String desc;

    AccountType(String value, String desc) {
        this.value = value;
        this.desc = desc;
    }

    public String getDesc() {
        return desc;
    }

    public String getValue() {
        return value;
    }

    public static boolean isQueryableAccount(String accountTypeValue) {
        if (LU_P2P.getValue().equals(accountTypeValue)) {
            return true;
        } else {
            return false;
        }
    }
}

```

04

实施条件

- 1.建立一套精准测试的系统和流程
- 2.足够多的自动化用例，覆盖到大部分核心代码
- 3.稳定的自动化用例
- 4.独立的环境进行数据收集
- 5.定期的进行数据的采集分析



THANK YOU

 汇报人：史丰