**信息中心测试室测试平台规划**

# 概述

该文档主要描述信息中心测试室测试平台的短、中、长期规划。

短期规划是梳理现有资源，将测试工作规范化，有机地融入研发流程中。利用项目管理工具将每项测试工作的细分、针对每个需求、设计多少测试用例、测试用例的覆盖情况、计划完成时间、追踪完成进度。通过测试过程中发现的问题数以及问题的严重级别，反映出代码质量，并且实现集团总部和广州办公室无缝协同工作。

中期目标是搭建自动化测试平台。以可持续集成和自动化部署作为基础，针对公司多样化的开发平台进行自动化框架选型以及二次开发，将自动化测试逐步实施。中期目标的目的是将重复性、手工操作的工作内容让工具和代码来做。比如：目前部署开发环境、测试环境基本要在0.5~1小时，我们可以让程序在下班前提交好代码，利用晚上的时间，定时自动部署到测试环境，自动执行测试用例，用例执行失败，则相应的人员会收到邮件通知。这会大大提高工作效率，节省下来的人力可以重点关注业务的核心环节的使用和体验。其次，工具和代码如果经过测试没问题的话，不会出现手工部署操作的误操作，提高了工作质量。

长期目标是研发体系的质量管控。测试关乎质量，而质量不仅仅只是一个测试环节，质量的提高需要从研发流程入手，自上而下，增加各个环节的检查点，从上至下逐步减少风险的可能性。正如猪肉的质量一样，不仅仅是最后的质检，检查出来后，有问题的销毁，这样会造成成本巨大。我们是从种苗、猪舍、饲料等等环节就开始把控猪肉的质量，才能将风险降至最低。

# 短期目标

## 测试工作流程规范

目前测试工作的做法是根据需求说明，验证需求说明中的流程是否能正常跑。这是最基本的功能验收。而且没法监控测试执行了什么以及功能覆盖的情况，体现代码质量的反馈也不足够。

下图是测试工作流程概览图。

* 项目经理做需求评审时，需要通知相关的测试人员参与，测试人员从而可以深入了解需求，设计出精确的测试用例。另一方面，测试人员也能从用户角度对需求给与建议和意见。
* 项目经理在jira创建项目的同时，上传已经确定的需求文档。此时测试人员需要开始编写测试用例，无需等到程序写完代码才开始。
* 测试人员写完测试用例，测试团队成员评审用例，检查用例的覆盖情况，有无缺漏。
* 程序提交代码后，测试人员开始按照用例执行，发现问题，将问题描述清晰，提交jira，程序收到jira提醒，修复问题，测试人员再验证。
* 为了不影响项目及时交付使用，项目严重级别中等以上的问题修复并验证通过后，可实施部署。剩余严重级别低的问题，可在迭代开发过程中进行完善。

在需求制定阶段，我们可以检查需求可能存在的漏洞；在开发代码期间，我们并行编写测试用例，并检查用例有无缺漏以及覆盖率；代码提交后，可以监控测试用例执行的情况；项目完成后，可以统计代码存在的问题数，从而反映代码的质量。

## 需求评审

测试人员参与需求评审讨论，检查需求是否存在漏洞。项目经理确定需求文档并提交jira后，相关测试人员需要在jira标注对需求的意见。

## 测试用例

## 2.4 测试执行

# 中期目标

# 长期目标

# 测试平台总览

# 详细平台描述

## 功能测试

## 单元测试

## 自动化测试

## 性能测试

## 3.5 测试报告

# 人员需求