

GIT SEARCH

迭代二集成测试计划

南京大学软件学院 吉特 Fan 小组

2016-3-22

团队名称：吉特 Fan

被测系统名称：Git Search

文档更新记录表：

修改人员	日期	变更原因	版本号
万兴	2016/3/22	初稿	V1.0

1.集成测试计划概述

本文档主要描述 Git Search 的集成测试活动如何进行。包括如何控制集成测试

活动、流程以及工作安排等。

本文档只计划针对软件的集成测试，不包括硬件、系统测试和单元测试内容。主要的读者是 吉特 Fan 内部成员。集成测试的目的是验证系统和软件体系结构设计的吻合情况。

2.集成测试的范围和资源

(1)集成测试的主要任务

在连接各个模块的时候，测试穿越模块接口的数据是否会丢失。

在组合各个模块的子功能后，测试是否能达到预期的父功能。

测试一个模块的功能

是否会对另一个模块的功能产生不利影响。

测试单个模块的误差积累是否会放大到不可接受的程度。

(2)集成测试的资源

集成测试人员为 4 人，分工如下：

万兴：软件质量保障员（集成测试负责人）

蒙奕锟：技术经理（架构负责人）

陈欢、金小枫：软件工程师

测试执行时间为 2 个工作日，在完成单元测试的第二天开始（预计为 4 月 3 日）

(3)集成测试环境

搭建集成测试环境，4 台 PC。

操作系统环境：Windows 7，Windows 8，Mac OS

输入习惯：中文

测试地点在图书馆研讨间

(4)集成测试计划资源分配

万兴控制并负责集成测试的组织，书写测试用例。

蒙奕锟负责架构一致性和 Bug 的移除确认，并负责测试环境搭建，同时决定提交上来的 Bug 是否需要修改。

万兴负责按照集成测试用例表进行测试活动，记录测试结果。

3.待测试的清单和顺序

(1)子系统测试顺序

系统划分为用户排序、查看用户信息、搜索用户、项目排序、查看项目信息、搜索项目、查看单个项目统计、查看所有项目统计、查看所有用户统计子系统。

主要的集成顺序是自底向上。

按照“用户排序——查看用户信息——搜索用户——项目排序——查看项目信息——搜索项目——查看单个项目统计——查看所有项目统计——查看所有用户统计”的顺序进行集成和测试。

(2)子系统的测试

集成子系统，测试相关的 UI、业务逻辑和数据单元是否达到子系统的功能需求。

数据传递是否正确，对于传入值的控制范围是否一致。

类之间的调用是否正常。

执行集成测试的初步计划如下。

Day1

蒙奕锟：构建测试环境，并组织测试的组织。

万兴：执行查看项目信息的集成和测试，并记录测试结果，反馈 Bug

万兴：执行查看用户信息模块内部的集成和测试，并记录测试结果，反馈 Bug

蒙奕锟：对与架构的一致性进行确认，反馈调试。

Day2

万兴：执行查看单个项目统计模块的集成和测试，并记录测试结果，反馈 Bug

万兴 执行查看所有项目统计模块内部的集成和测试 ,并记录测试结果 ,反馈 Bug

万兴 执行查看所有用户统计模块内部的集成和测试 ,并记录测试结果 ,反馈 Bug

蒙奕锟：对系统测试需求一致性和通过性进行确认。

4.集成测试结束交付产物

(1)集成测试计划

(2)集成测试报告

(3)集成测试用例文档及执行情况

5.执行集成测试的入口和出口条件

(1)入口条件

单元测试必须完成。

开发出完整的系统。

搭建了类似于实际使用/配置环境的测试环境。

测试人员安排到位。

(2)出口条件

所有的集成测试用例都被执行，测试结果 100%通过。

集成测试过程中发现的 Bug 已经被定位或者关闭。

6.如何判断集成测试用例通过

- (1)接口集成时，接口提供的功能或者数据正确。
- (2)功能点集成时，验证与软件体系结构设计中的描述一致。

7.如何判断集成测试用例失败以及失败后的行为

接口集成时，接口提供的功能或者数据不正确。

功能点集成时，验证与软件体系结构设计中需求的描述不一致。

集成测试用例未通过，提交测试负责人，由测试负责人判断是否需要转交技术经理，定位和移除 Bug。