**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。

1. 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）

1. 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

1. 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。

1. 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。

1. 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对需求的描述不一致。

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。