Stock Statistic System

集成测试计划

南京大学软件学院

Duck++小组

2016-3-1

**团队名称：Duck++**

**被测系统名称：Stock Statistic System**

**文档更新记录表：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 修改人员 | 日期 | 变更原因 | 版本号 |
| 邸思诺 | 2016-3-1 | 初稿 | V1.0 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**1.集成测试计划概述**

本文档主要描述Stock Statistic System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Duck++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。//TODO

：软件质量保障员（集成测试负责人）

：技术经理（架构负责人）

：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。

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//TODO

测试地点 机房

1. 集成测试计划资源分配//TODO

A全面控制并负责集成测试的组织，书写测试用例，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。

B负责架构一致性和Bug的移除确认。

C负责按照集成测试用例表进行测试活动，记录测试结果。

D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 股票列表查看、排序、筛选，股票详细信息查看、排序、筛选，大盘信息查看、排序、筛选 子系统。

集成自底向上，顺序为：股票详细信息查看——股票历史数据排序——股票历史数据筛选——股票列表查看——股票列表排序——股票列表筛选——大盘信息查看——大盘信息排序——大盘信息筛选

按上述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。//TODO

Day1

A：构建测试环境，并组织测试的组织。

B：执行查看球员个人信息模块内部的集成和测试，并记录测试结果，反馈Bug

C：执行查看球队信息模块内部的集成和测试，并记录测试结果，反馈Bug

D：对与架构的一致性进行确认，反馈调试。

Day2

A：执行球员筛选模块内部的集成和测试，并记录测试结果，反馈Bug

B：执行球员排序模块内部的集成和测试，并记录测试结果，反馈Bug

C：执行球队排序模块内部的集成和测试，并记录测试结果，反馈Bug

D：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。