

目录

1 引言 ..... 2

    1.1 标识 ..... 2

    1.2 系统概述 ..... 2

    1.3 文档概述 ..... 2

2 引用文件..... 2

3 测试结果概述..... 2

    3.1 对被测试软件的总体评估 ..... 2

4 详细的测试结果 ..... 3

5 测试记录..... 3

6 评价 ..... 3

7 测试活动总结..... 3

# 1 引言

## 1.1 标识

本文档测试的内容是 whyNotDance 团队所作的清华大学统计平台项目,一个用于实现清华大学校内统计功能的网站。

## 1.2 系统概述

本项目为清华大学统计平台项目, 甲方为清华大学。在软件工程课程中隶属于 PRJ1。  
本项目能够满足校内学生团体的几类典型需求, 如活动报名、实验室招募、多规则投票; 对于收集到的数据可以进行一定的统计、分析, 并且将分析结果进行可视化的展示, 为 升校园工作的效率和数据的安全性供帮助。同时也为公司和校外团队提供服务。

## 1.3 文档概述

本文档主要介绍了本小组关于清华大学统计平台项目的测试步骤、流程。

# 2 引用文件

主要参考了给的样例中的软件测试报告(STR)。

# 3 测试结果概述

本章应分为以下几条提供测试结果的概述。

## 3.1 对被测试软件的总体评估

在本项目中, 测试的代码主要集中于/database/tests.py 内, 即对后端的 database 的测试。  
有

createDefaultUserTest, hasDefaultUserTest, createNewQuestionnaireTest,  
createNewQuestionTest, saveQuestionnaireInfoTest, QuestionnaireOperateTest,  
saveQuestionnaireInfoTest, QuestionnaireOperateTest, QuestionOperateTest,  
getQuestionnaireTest, modifyQuestionTest, fillQuestionnaireTest, otherTest 这么几个单元。

经过测试, 所有的样例均通过了测试。

## 4 详细的测试结果

### 4.1 defaultuser 相关

在相关的测试中尝试创建了一个初始的默认用户，并测试了与用户有关的一些操作。

### 4.2 Questionnaire 相关

在第一部分相关的测试中，我们测试了问卷的创建、编辑，以及状态的变更。用例设计覆盖了和问卷相关的所有接口与数据库项目。

在另一部分中，我们测试了各种前端不同的请求能否从数据库中得到正确的问卷信息，包括问卷的内容、填写情况、统计信息等等。

### 4.3 Question 相关

和问卷相仿，测试了关于问题的创建和编辑，以及获取问题内容是否正确。数据库中 Choice 部分的测试也一同进行。

### 4.4 Filler 相关

测试了问卷的填写是否健壮，能否将对应的信息正确写入数据库中。

### 4.5 OtherTest

检测了一些小功能，比如 md5 是否运作正常。

## 5 测试记录

测试时间	测试内容	测试人员
Sprint2	所有创建相关（问卷创建、问题创建、用户创建）	徐子南
Sprint3	填写、获取问卷的测试，前后端的交流	徐子南，王晨阳，田文龙
Sprint4	附加功能测试	徐子南

## 6 评价

对整个项目进行了测试。测试的过程中很发现了一些问题，体会到了测试的必要性。从测试结果来看，整个项目还是比较顺利的。

## 7 测试活动总结

这是我第一次使用自动的测试工具，感觉上确实和自己测试有很大的不同，许多方面都方便了不少。这次的测试积累的经验希望可以在以后发挥作用。