**软件测试赛项竞赛试题（样卷）**

一、竞赛时间、内容及总成绩

（一）竞赛时间

竞赛时间共为4小时，参赛队自行安排任务进度，休息、饮水、如厕等不设专门用时，统一含在竞赛时间内。

（二）竞赛内容概述

大赛以基于B/S的“资产管理系统”应用为考核点，资产管理系统具有系统登录、个人信息、资产类别、品牌维护、报废方式、供应商、存放地点、部门管理、资产入库、资产借还、资产报废等功能。采用实际操作形式，现场设计测试用例，发现软件缺陷，完成软件测试任务。比赛贴近行业需求、突出实战过程,既满足产业对高素质技术技能人才的需求特点，又符合高等职业院校基于工作过程的课程教学模式。

比赛围绕软件测试应用领域的主流技术及应用，考察选手面对实际问题的综合分析能力，对测试用例、测试方法的设计能力，对软件测试相关技术的掌握程度。考核技能点包括：功能测试计划制定、测试用例设计、Web应用测试执行和Bug提交、测试总结报告编写；团队合作能力以及应用创新能力等职业素养。

竞赛过程包括以下任务：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **任务名称** | **具体内容** | **说明** |
| 任务一 | 制定测试计划 | 按照软件测试竞赛项目需求，制定测试计划 | 根据需求文档进行需求分析；  测试范围划分和界定；  测试任务分解；  对测试风险进行预估；  对测试工作量和进度进行预估；  文档编写规范； |
| 任务二 | 设计测试用例 | 按照软件测试竞赛项目需求，设计测试用例 | 使用典型测试方法进行用例设计；  对测试用例进行规范描述；  文档编写规范； |
| 任务三 | 执行测试用例 | 执行测试用例，提交缺陷报告 | 根据用例进行测试，发现并记录Bug；  对Bug进行规范描述，提交Bug截图；  文档编写规范； |
| 任务四 | 编写测试总结报告 | 编写测试总结报告 | 根据测试用例执行结果编写测试总结报告；  Bug汇总统计，图表绘制等；  Bug分类、Bug严重等级分析统计等；  文档编写规范； |

（三）竞赛总成绩

“软件测试”赛项竞赛总成绩为100分，其中包含赛场职业素养5分。

二、任务须知

1.每组同学分配三台客户机，拥有独立IP组、测试实训系统地址和测试系统账号密码，账号密码各六位（由小写字母和阿拉伯数字0-9随机组成），以竞赛现场发放为准。

2.请查看本任务书后所附的快速使用手册文档，注意系统使用中的各项重要问题；

3.测试系统的提交功能，请务必在完成全部工作后再提交，提交后评分裁判才可评分，过早提交造成内容未上传，未提交造成无法评分的均判定为不得分；

4.本次比赛采用统一网络环境比赛，请不要随意更改测试客户端的网络地址信息，对于更改客户端信息造成的问题，由参赛选手自行承担比赛损失；

5.请不要恶意破坏测试环境，对于恶意破坏测试环境的参赛者，组委会根据其行为予以处罚直至取消比赛资格。

6.在被测系统修改密码测试时，要谨记修改后的密码，以防修改后无法登陆被测系统，出现问题后果自负。

7.比赛过程中及时保存相关文档。

8.比赛相关文档中不能出现参赛学校名称和参赛选手名称，以赛位号（工位号）代替。

9.参赛选手请勿删除模板内容，若因删除导致任何问题后果自负。

10.若同一文档由不同选手完成，须将文档合并后作为最终结果提交到U盘中。

11.比赛中出现各种问题及时向监考裁判举手示意，不要影响其他参赛队比赛。

三、任务说明

本项目要求完成B/S资产管理系统的Web端功能测试和界面测试。完成要求的相关测试文档。要求使用谷歌浏览器做功能测试。

提供的相关资源：

1.BS资产管理系统需求说明书（功能测试专用）（格式：Word，文档位置：测试管理系统提供）

2.功能测试计划模版（格式：Word，文档位置：测试管理系统机提供）

3.功能测试用例模版（格式：Excel，文档位置：测试管理系统机提供）

4.功能测试缺陷报告清单模版（格式：Excel，文档位置：测试管理系统提供）

5.功能测试总结报告模版（格式：Word，文档位置：测试管理系统提供）

任务一：制定功能测试计划（10分）

1.任务描述

要求通过提供的“资产管理系统需求说明书”文档，根据测试任务，结合小组情况，合理分工，制定功能测试计划。

2.任务要求

功能测试计划应包括以下内容：

（1）概述：编写目的、测试范围、项目背景。

（2）测试任务：测试目的、测试参考文档、测试提交文档。

（3）测试资源：硬件配置、软件配置、人力资源分配。

（4）功能测试计划：Web端整体功能模块划分。

（5）测试整体进度安排，应包括功能测试等。

（6）相关风险。

任务二：设计功能测试用例（35分）

1.任务描述

通过功能测试计划的编写，进一步进行功能测试用例的规划，根据“资产管理系统需求说明书”文档的需求描述及对功能的理解，编写功能测试用例。

2.任务要求

功能测试用例应包括以下内容：

（1）按模块汇总测试用例数量。

（2）功能测试用例应包含以下项目：测试用例编号、测试项目、测试标题、重要级别、预置条件、输入、执行步骤、预期输出。

任务三：执行功能测试用例（40分）

1.任务描述

根据需求文档和测试用例，在被测资产管理系统上执行测试，发现Bug并将Bug记录。

2.任务要求

（1）Bug提交清单应包括以下内容：

① 按模块和Bug严重程度汇总Bug数量。

② Bug提交清单应包含以下项目：缺陷编号、模块名称、摘要、描述、缺陷严重程度、提交人（工位号）、附件说明（截图）。

（2）浏览器要求：

使用谷歌浏览器进行功能和界面等测试。

任务四：编写功能测试总结报告（10分）

1.任务描述

根据测试情况，参考功能测试总结报告模版，编写功能测试总结报告。

2.任务要求

功能测试总结报告应包括以下内容：

（1）引言：编写目的、项目背景。

（2）测试参考文档。

（3）项目组成员。

（4）测试设计介绍：测试用例设计方法、测试环境与配置、测试方法。

（5）测试进度：测试进度回顾、功能测试回顾。

（6）用例汇总：Web端用例汇总。

（7）Bug汇总：Web端Bug汇总。

（8）测试结论。

四、竞赛结果提交要求

（一）提交方式

同时在U盘和软件测试实训系统（以下简称系统）进行提交，如果U盘和系统中提交的内容不一致，以U盘为准。提交前请按照提交文件检查表进行检查，本次比赛依据U盘中提供的数据进行评分。在U盘中以XX工位号建一个文件夹（例如01），将所有任务文件保存至该文件夹。

**提示：要求使用谷歌浏览器提交文档和Bug。**

（二）文档要求

所有文档中不得出现学校及相关信息，如果出现取消成绩。

所有文档中不得出现选手姓名，如果出现取消成绩。选手任务分配测试人员信息以XX\_01、XX\_02、XX\_03代替（XX代表工位号，例如01\_01）。

**任务提交文件检查表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **文件名（XX代表工位号）** | **提交位置** |
| 1 | XX功能测试计划(任务一).doc | 1.系统中提交文档； 2.U盘 |
| 2 | XX功能测试用例(任务二).xls | 1.系统中提交文档； 2.U盘 |
| 3 | XX功能测试缺陷报告清单(任务三).xls | 1.系统中提交文档； 2.U盘 |
| 4 | XX功能测试总结报告(任务四).doc | 1.系统中提交文档； 2.U盘 |