附件2

竞赛指南

一、有关事项

1．比赛时长240分钟。其中理论题120分钟，上机实操题120分钟。

2．参赛选手凭本人身份证和参赛证进入赛场，并按照考生姓名和考号落座。

3．比赛过程中，选手需将参赛证和身份证放置于桌面左上角，待监考人员核实检查。同时，手机统一放置在监考人员提供的信封中。

4．比赛期间，如果计算机或其它设备、软件等出现故障，由监考人员负责更换。故障期间，记录选手损失时间，理论上损失时间未超过 5分钟的不加时。

5．比赛时不可交头接耳，不可使用手机等其他与比赛无关的电子设备。如发现选手现场与其他选手交流文件、使用无关电子设备等，监考人员有权终止或取消其比赛资格。

二、评分细则与样题

（一）评分标准

1. 总分200分。其中理论题100分，分单选题、不定项选择题、判断题、简答题。上机实操题50分，均为代码审计题。

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **题型** | **考查内容** | **分值** | **数量** | **总分** |
| 单选题 | 软件评测基础 | 45 | 45 | 45 |
| 不定项选择题 | 软件评测基础 | 2 | 15 | 30 |
| 判断题 | 软件评测基础 | 5 | 5 | 5 |
| 简答题 | 测试用例、因果图法 | 20 | 1 | 20 |
| 合计 | 100 |

2.评分细则

大赛分理论赛项和实操赛项。

理论赛项目由单选题、不定项选择题、判断题和简答题构成。其中单选题45题（45\*1），不定项选择题30（15\*2）分，判断题5（5\*1）分，简答题20（20\*1）分，满分合计100分。实操赛均为代码审计题，总计50分。根据查找到的代码缺陷及修复情况累计得分，即提交一个Bug并修复得5分，以此类推。

（二）评分方式

本赛项根据竞赛结果评分。

1、参赛选手成绩采用人工评分方式。

选手在完成任务之后，线下提交答卷（理论赛直接将答题卡保存在电脑桌面即可，文件命名方式为考生姓名+考生号），人工核算成绩。大赛考务组在成绩核算结果出来后，现场予以公布。

2、采取分步得分、错误不传递、累计总分的计分方式。

大赛理论赛和实操赛部分分赛算分，最后累计上述两部分赛项的得分，核算出选手总得分。

3、参赛选手提交比赛任务结束请求或者在比赛时间终止后，不得再进行任何操作。否则，视为比赛作弊，给参赛选手记警告一次。

4、在竞赛过程中，选手如有不服从裁判判决、扰乱赛场秩序、舞弊等不文明行为，由监督组给予警告，情节严重的取消竞赛资格，竞赛成绩记0分，退出比赛现场。

（三）样题

样题1（单选题）：

软件测试的目的是（ ）。

A.试验性运行软件 B.发现软件错误

C.证明软件正确 D.找出软件中全部错误

样题2（不定项选择题）：

以下那一种选项属于软件缺陷（ ）。

A.软件没有实现产品规格说明所要求的功能

B.软件中出现了产品规格说明不应该出现的功能

C.软件实现了产品规格没有提到的功能

D.软件实现了产品规格说明所要求的功能但因受性能限制而未考虑可移植性问题

样题3（判断题）：

测试人员要坚持原则，缺陷未修复完坚决不予通过。（）

样题4（简答题）

电话号码问题 某城市电话号码由三部分组成。它们的名称和内容分别是：

（1）地区码：空白或三位数字；

（2）前 缀：非’0’或’1’的三位数字；

（3）后 缀：4 位数字。

假定被测程序能接受一切符合上述规定的电话号码，拒绝所有不符合规定的电话号码。根据该程序的规格说明，作等价类的划分，并设计测试用例。