

# 上海行健职业学院“软件测试赛项”设备租赁及服务需求

## 一、服务内容

- 1、竞赛平台集成服务
- 2、 为竞赛开发专用的软件。
- 3、 在专用的硬件上安装和维护竞赛系统。
- 4、 现场维护竞赛系统的稳定性。
- 5、 提供客户端专用的机器租赁
- 6、 租赁竞赛用的设备

## 二、服务要求

### 竞赛平台需求和功能说明

#### 裁判裁决

- 客观性：评判点尽量具有测量属性，若为主观评判，则有详细的规则
- 公平性：完全不知道考生是谁
- 便利性：自动布置，考评员方便操作与评判，提供执裁专家的培训
- 专业性：如软件开发的竞赛考虑运行提交的程序

#### 主管单位监督管理

- 在关键点进行控制
- 可查看Log，数据回查

#### 选手竞赛

- 环境部署
- 结果辅助提交与检查
- 系统对竞赛的干扰最小化
- 考评员提交现场评测结果

#### 主裁与出题小组

- 方便组织题目，可模拟考试
- 查看以前的题目，获取参考资料
- 可总结出题的效果，每次进步一点点

#### 管理系统独立硬件

管理系统 Web Server  
可由主裁 app 访问的数据库  
主裁与参与者 Web 界面  
执裁点的 Ajax 接口

## 考点系统独立硬件（一个考点一个）

部署在竞赛考点的竞赛平台  
考位 app 的 Ajax 接口  
安装与配置的 Ajax 接口

## 执裁点app

安装与配置界面  
执裁界面

## 考位app

选手界面  
安装与配置界面

## 主裁app

工作安排与文档管理  
题库管理  
竞赛模块管理

## 考点的管理

- 放置一个竞赛系统平台的地方，称为一个考点或考场（place）
- 由执裁人员进行封闭管理的地方，称为一个工作间（workshop），也可简称教室（classroom）
- 由选手或一组选手操作的地方，称为一个考位（unit）
- ==》 举例：考场place在信校，有三个教室workshop用于竞赛，每个教室有30个考位Unit
- 任何一个考位unit，属于某个工作间workshop，在某个考场里面（place）
- 一个参赛队拥有一个考位，由1到多位选手组成
- 考试之前与之后，需要执裁人员进行操作，操作的单位为工作间（竞赛用的教室 Workshop）
- 每个考位Unit必须安装有 技赛终端CompAgent，安装好后立即配置，与平台联通后需要进行注册登记，需要通过测试

## 竞赛工作流程

- 将管理平台中的key文件导入到系统中，系统随即开始启用
- key文件包含的内容：密钥，项目名称，本考点编号，考位软件设置说明
- 在每个考位进行设置：运行设置工具，自动与服务器连接，自动收集终端的机器信息
- 方式可以灵活多变（可利用已有的教室系统）
- 导入管理平台给出的考生与裁判列表

- 每个模块考试前，导入该模块的考试信息：考题，考试时间
- 正式考试的时候，解密（启用）某个模块的考题
- 监考员使用系统一一核对选手信息，只有经过核对的选手才能进入考试
- 选手登录，等待竞赛开始，系统显示倒计时画面
- 选手开始做题
- 选手做题结束后，按照要求打包好结果，传递到服务器，服务器检查无误后，给出反馈
- 系统可以提供相关的自动化打包工具

### 执裁点的管理

- 执裁平台部署在一个安全的地方
- 执裁专家一个人或多人形成小组，可以使用一个执裁点
- 一个执裁点必须安装 执裁终端 AssessAgent。
- 安装配置时需要严格管理
- 执裁时，一个时间点可以执裁一个选手的一个模块结果
- 执裁点将监控系统，使用自动化工具切换，确保不出问题
- 每次执裁完一个选手的结果，自动调入下一位选手的结果
- 终端系统不知道选手的信息
- 依据执裁的内容，可以提供自动化引导

### 竞赛系统平台的技术框架

- B/S与C/S相结合
- 服务器端引用BizExam的考试流程部分
- 客户端完全使用C#改写
- 客户端根据需要进行键盘输入的控制

设备租赁需求，租赁时间：3月21-3月24日，需要提供运输服务，

并现场安装、调试。

设备	单位	配置	数量
台式机电脑主机	台	16G 内存, 10代 i7, 512 SSD	17
台式机电脑显示器	台	24 寸	34
中等机柜	台	可放 2-3 台 48 口交换机	1
UPS	台	1000VA/600W	1
打印机	台	激光黑白	2
桌子	个	1.2 *0.6 可折叠	16
电脑椅	把	选手、裁判用	36

椅子	把	会议座椅, 休息	12
交换机	台	48 口, C1CS0 核心交换机	1
交换机	台	24 口, 品牌交换机	1
饮水机	台	19 升	1
备用网线	盒	6 类	1
电视机	台	55 寸	1
u 盘	个	4G 以上	16
插排	个	6 孔, 备用	6
订书机	个	普通	2

### 三、服务金额

本项目采购限价为人民币 53000 元, 大写: 人民币伍万叁仟元整。

### 四、支付形式

完成服务后票到付款, 具体可根据合同拟定付款时间。

### 五、完成时间

2025 年 3 月 20 日之前完成。