**2022年公开招聘专任教师**

**智能工程分院0304岗位专业测试方案**

专业测试满分100分。本方案测评0304岗位应聘者适应岗位所要求的专业技能，专业测试时间不超过180分钟。

专业测试评分低于60分不予录取。

**一、专业测试流程及注意事项**

1. 专业测试人员携带身份证，提前20分钟到达候考场。
2. 在测试开始前10分钟集中抽签决定考位。
3. 测试开始前5分钟，由工作人员带领测试人员进入考场，对号入坐。

**二、专业测试内容**

整体要求：

总时长为180分钟。考试结束后，将每题答案单独放置一个子文件夹，压缩后以姓名+电话号码命名后提交，压缩格式为rar。

一、编程测试（30分）

测试环境：Java jdk1.8版本，windows 10操作系统,可使用Eclipse集成开发环境、记事本等编辑开发工具。

测试内容：

现有一组数字 2、10、8、20、11、72、88、20、90、23、100、5，请使用冒泡排序算法将这组数按照从大到小的顺序排列打印到控制台。

答案提交：将运行结果截图提交，并提交项目源码，项目命名以面试者姓名拼音进行命名。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序 号 | 内容 | 分数 |
| 1 | 正确创建项目，程序运行无异常 | 10 |
| 2 | 程序运行，在控制台打印出正确答案 | 10 |
| 3 | 文件命名规范，过程代码格式规范、标准，编程习惯良好 | 10 |
| 合 计 | | 30 |

二、Linux操作系统应用（共20分，每小题2分）

提交方式：请将每个小题运行结果单独截图，以2-n形式进行命名。

1、使用tar命令将/opt/abc文件夹打包为压缩文件/opt/abc.tar.gz。

2、查看/etc目录下文件信息，并保存至/opt/etc.txt文件中。

3、查看80端口是否被占用。

4、使用命令查看/opt/test.txt文件的第10-20行的内容。

5、查询/opt/test.txt中以abc结尾的行。

6、查看当前系统防火墙状态。

7、写一条放行80端口的防火墙规则。

8、备份mysql数据库test库

9、定位cat命令的可执行二进制文件的位置？

10、在/opt目录下建立一个名为index.html的文件，并使其root不可删除、不可写。

三、大数据编程（50分）

环境：VMware Workstation Pro 16， CentOS 7, Hadoop 2.7.3, JDK1.8，Eclipse

测试内容：

编写MapReduce程序对/opt/test.txt文件中单词出现次数进行统计，MapReduce运行主类命名以面试者姓名拼音进行命名，导出jar文件上传hadoop运行，将运行结果截图提交，并提交MapReduce源码。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序 号 | 内容 | 分数 |
| 1 | 搭建一主两重的Hadoop 集群，并启动集群 | 15 |
| 2 | 将/opt/test.txt文件上传至Hadoop集群的根路径下 | 5 |
| 3 | 正确编写MapReduce程序，并将程序打包为jar文件 | 15 |
| 4 | 在hadoop集群运行MapReduce已打包的jar文件，完成单词统计，并将结果展示截图。 | 10 |
| 5 | 文件命名规范，过程代码格式规范、标准，编程习惯良好 | 5 |
| 合 计 | | 50 |