**贵州水利水电职业技术学院2022年公开招聘**

**智能工程分院0305、0306岗位专业测试方案**

**一、专业测试**

专业测试满分100分。本方案测评0305、0306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150分钟。

专业测试评分低于60分不予录取。

**二、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。

**三、专业测试内容**

1.数据库技能测试题（30分）

测试环境：mysql 5.5.36，windows 10操作系统

测试内容：数据库的基本操作；

具体内容如下：

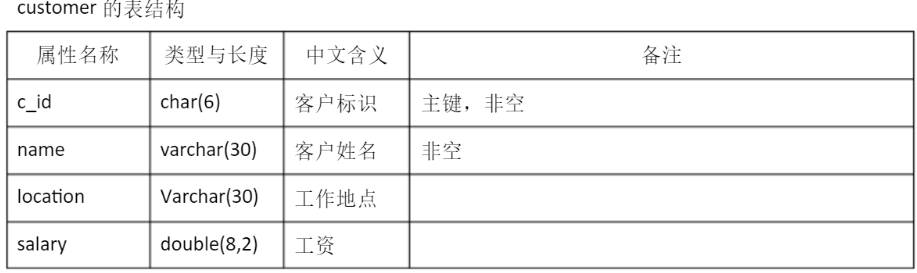
（1）试题答案请按照要求新建文档，文档名以考生姓名+手机号码命名，每一步的操作后，请将代码和结果截图粘贴至文档中，所有代码均在命令行界面中操作，结束后请提交该文档。

要求：数据库连接名为：kaoshi，连接密码为123456，字符编号格式设置为UTF8，mysql服务名设置为MySQL5.5.36。

（2）使用数据库连接代码和已经创建的连接名和密码连接数据库。

（3）创建以考生姓名小写全拼命名的数据库。

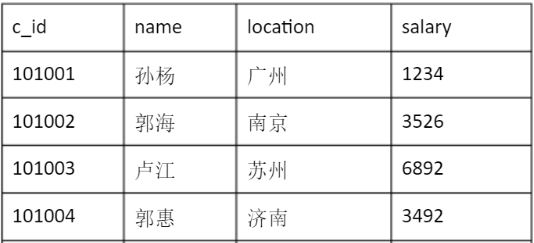
（4）在创建好的数据库中，创建数据表customer（客户）、deposite（存款）、bank（银行），表结构如下：



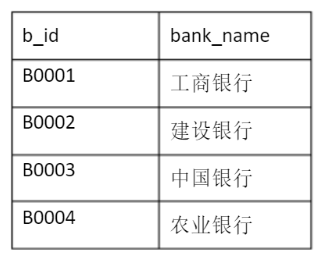


1. 录入数据如下：

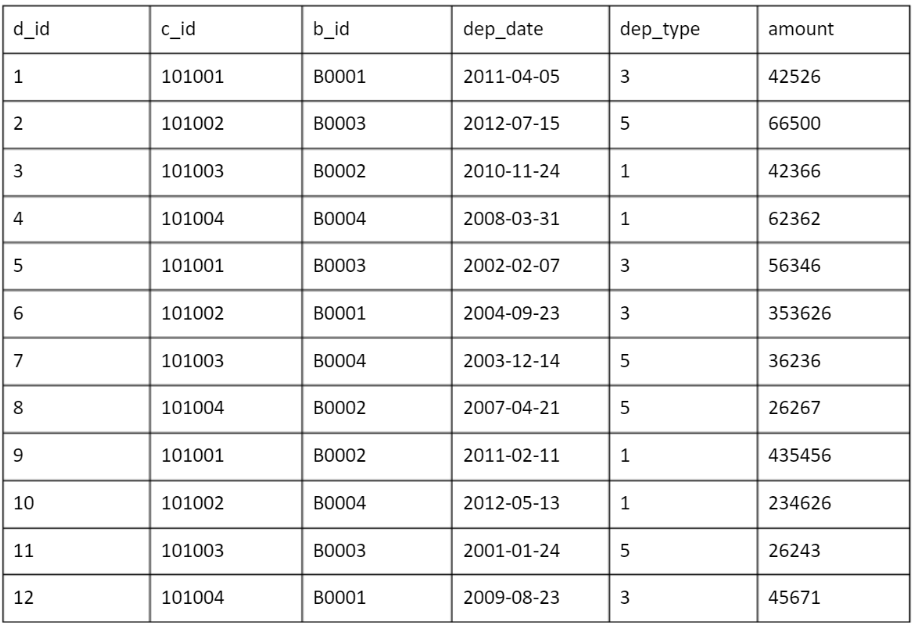
**customer的数据如下：**

****

**bank的数据如下：**



**deposite的数据如下：**



评分标准：测试应聘者数据库操作的能力，结合数据库连接、操作以及查询语句、语法、结果的正确性进行评分，具体评分细则如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 内容 | 分数 |
| 1 | 创建customer、deposite、bank表 | 4 |
| 2 | 录入数据 | 4 |
| 3 | 更新customer表的salary属性，将salary低于5000的客户的salary变为原来的2倍 | 4 |
| 4 | 对deposite表进行统计，按银行统计存款总数，显示为b\_id,total | 4 |
| 5 | 对deposite、customer、bank进行查询，查询条件为location在广州、苏州、济南的客户，存款在300000至500000之间的存款记录，显示客户姓名name、银行名称bank\_name、存款金额amount | 4 |
| 6 | 在deposite中插入一条记录，客户标识c\_id为B0003，存款日期dep\_date为当前系统日期，存款期限type为3，存款金额amount为50000 | 5 |
| 7 | 查询存款日期在2004年之后的农业银行的存款信息，并按降序排序 | 5 |
| 合 计 | | 30 |

2.编程能力测试题（50分）

# 测试环境：Python3，windows 10操作系统，JetBrains PyCharm开发工具

测试内容：编写程序实现第一财经新闻网站头条新闻部分的爬取，并对爬取回来的数据做数据处理，最后可视化。

具体内容如下：

爬取网站地址：<https://www.yicai.com/>



爬取内容包括但不限于：新闻标题，新闻来源，新闻创建时间，作者（没有作者用责编代替），新闻热度，数据要求不少于500条



爬取完成后对数据进行处理，包括但不限于去重，缺失值处理，异常值处理，时间处理

统计输出新闻热度top10，输出格式为“新闻热度\t新闻标题”

最后根据处理完成的数据实现柱形图与折线图。

柱形图统计top10的作者及数量（横坐标作者，纵坐标作者发文数量）

柱形图统计top10的新闻源及数量（横坐标新闻源，纵坐标新闻源数量）

折线图根据日期统计发文量（横坐标日期，纵坐标该日期发文数量）

评分标准：测试应聘者编程能力，数据处理能力、数据可视化及程序调试能力，结合算法运用熟练度，程序编写技能，代码的正确性、编码规范等方面综合评分，具体评分细则如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序 号 | 内容 | 分数 |
| 1 | 能够完成新闻网站头条新闻部分的爬取 | 12 |
| 2 | 能够对爬取回来的数据做数据处理 | 11 |
| 3 | 能够统计输出新闻热度top10 | 5 |
| 4 | 能够对处理完成的数据做可视化 | 10 |
| 5 | 过程代码格式规范、标准，编程习惯良好 | 12 |
| 合 计 | | 50 |

3.综合题（20分）

**测试内容：**个人信息采集APP开发，具体要求如下：

1. APP基于Android平台开发；
2. APP可以录入信息包括但不限于：姓名，年龄，民族，籍贯，电话，工作单位等，信息录入完后进行提交；
3. APP录入界面和按钮开发者自行设计；
4. APP制作完成后，请通过APP将考生个人信息录入进行测试。

**提供环境：**mysql5.5.36，windows10操作系统，Java jdk8版本，Android Studio 3.4

评分标准：测试应聘者移动应用的开发能力，根据应聘者的操作熟练度、功能实现情况、代码规范等，结合考试情况进行综合评分，具体评分细则如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序 号 | 内容 | 分数 |
| 1 | 能够完成界面设计 | 5 |
| 2 | 能够实现录入功能 | 5 |
| 3 | 过程代码格式规范、标准，编程习惯良好 | 5 |
| 4 | APP设计风格 | 5 |
| 合 计 | | 20 |