



湖南工程职业技术学院  
HUNAN VOCATIONAL COLLEGE OF ENGINEERING

## 大数据技术与应用 技能考核题库统计表

专业代码： 610215

所属学院： 信息工程学院

适用年级： 2020级

专业主任： 潘龙英

学院审核人： 龚亮

制（修）订时间： 2020年8月

模块名称	项目名称	试题编号	测试的能力与素质	试题难易程度		
				较难	中等	较易
大数据平台部署	Hadoop平台部署与运维	1. 试题1-1-1	<b>能力：</b> 单机模式Hadoop的环境准备、软件安装、及测试能力；按要求命名文件；截图，答题规范有序。 <b>素质：</b> 具有从事平台运维所需的认真细致工作作风；操作过程体现较高的职业素养，耐心、细心、协同、规范。			√
		2. 试题1-1-2	<b>能力：</b> 伪分布式模式Hadoop的配置、格式化、启动、关闭、SSH免密；按要求命名文件；截图，答题规范有序。 <b>素质：</b> 具有从事平台运维所需的认真细致工作作风；操作过程体现较高的职业素养，耐心、细心、协同、规范。			√
		3. 试题1-1-3	<b>能力：</b> 伪分布式模式Hadoop的配置、格式化、启动、目录和文件操作、示例程序运行；按要求命名文件；截图，答题规范有序。 <b>素质：</b> 具有从事平台运维所需的认真细致工作作风；操作过程体现较高的职业素养，耐心、细心、协同、规范。			√
		4. 试题1-1-4	<b>能力：</b> 完全分布式模式的Hadoop的规划和部署、不同节点文件的发送、格式化、启动、验证；按要求命名文件；截图，答题规范有序。 <b>素质：</b> 具有从事平台运维所需的认真细致工作作风；操作过程体现较高的职业素养，耐心、细心、协同、规范		√	
		5. 试题1-1-5	<b>能力：</b> 完全分布式模式的Hadoop的规划和部署、不同节点文件的发送、格式化、启动、目录和文件操作、示例程序运行；按要求命名文件；截图，答题规范有序。 <b>素质：</b> 具有从事平台运维所需的认真细致工作作风；操作过程体现较高的职业素养，耐心、细心、协同、规范		√	
		6. 试题1-1-6	<b>能力：</b> 完全分布式模式的Hadoop的规划、优化配置文件、不同节点文件的发送、格式化、启动、Web界面验证；按要求命名文件；截图，答题规范有序。 <b>素质：</b> 具有从事平台运维所需的认真细致工作作风；操作过程体现较高的职业素养，耐心、细心、协同、规范		√	
		7. 试题1-1-7	<b>能力：</b> 完全分布式模式的Hadoop的规划、优化配置文件、不同节点文件的发送、格式化、启动、目录和文件操作、示例程序运行；按要求命名文件；截图，答题规范有序。 <b>素质：</b> 具有从事平台运维所需的认真细致工作作风；操作过程体现较高的职业素		√	

		养, 耐心、细心、协同、规范			
	8. 试题1-1-8	<p><b>能力:</b> 在完全分布式集群上打造了高可用的HDFS集群、hdfs-site.xml配置、高可用hdfs启动及验证; 按要求命名文件; 截图, 答题规范有序。</p> <p><b>素质:</b> 具有从事平台运维所需的认真细致工作作风; 操作过程体现较高的职业素养, 耐心、细心、协同、规范</p>	√		
	9. 试题1-1-9	<p><b>能力:</b> 在完全分布式集群上打造了高可用的Yarn集群、yarn-site.xml配置、高可用hdfs和yarn集群的启动及验证; 按要求命名文件; 截图, 答题规范有序。</p> <p><b>素质:</b> 具有从事平台运维所需的认真细致工作作风; 操作过程体现较高的职业素养, 耐心、细心、协同、规范</p>	√		
Hadoop生态圈其它组件搭建与配置	10. 试题1-2-1	<p><b>能力:</b> 集群规划、Zookeeper组件安装部署、配置、启动、验证; 按要求命名文件; 截图, 答题规范有序。</p> <p><b>素质:</b> 具有从事平台运维所需的认真细致工作作风; 操作过程体现较高的职业素养, 协同、规范、报告撰写。</p>		√	
	11. 试题1-2-2	<p><b>能力:</b> 使用Flume采集网络日志、设备环境准备和检查、Flume安装、采集/home/hadoop/flume下的文件、把结果保存到hdfs指定位置、生成的文件前缀为ms-; 按要求命名文件; 截图, 答题规范有序。</p> <p><b>素质:</b> 具有从事平台运维所需的认真细致工作作风; 操作过程体现较高的职业素养, 协同、规范、报告撰写。</p>		√	
	12. 试题1-2-3	<p><b>能力:</b> 安装Sqoop到Hadoop平台、设备环境准备和检查、Sqoop的安装、验证; 按要求命名文件; 截图, 答题规范有序。</p> <p><b>素质:</b> 具有认真细致工作作风; 操作过程体现较高的职业素养, 协同、规范、报告撰写。</p>		√	
	13. 试题1-2-4	<p><b>能力:</b> Hbase 伪分布式部署、安装Hbase、配置Hbase、运行Hbase并创建数据库表; 按要求命名文件; 截图, 答题规范有序。</p> <p><b>素质:</b> 具有认真细致工作作风; 操作过程体现较高的职业素养, 耐心、细心、协同、规范</p>		√	
	14. 试题1-2-5	<p><b>能力:</b> 已安装 hadoop 环境下部署完全分布式Hbase; 集群规划、环境准备、Hbase安装、配置、配置文件 发送、运行并创建数据库表; 按要求命名文件; 截图, 答题规范有序。</p> <p><b>素质:</b> 具有认真细致工作作风; 操作过程体现较高的职业素养, 耐心、细心、协</p>		√	

		同、规范			
	15. 试题1-2-6	<b>能力：</b> hadoop 平台架设 Hive 组件部署模块：环境准备、Hive安装、配置、启动、创建Hive表；按要求命名文件；截图，答题规范有序。 <b>素质：</b> 具有认真细致工作作风；操作过程体现较高的职业素养，耐心、细心、协同、规范	√		
	16. 试题1-2-7	<b>能力：</b> hadoop 平台架设 Storm 组件：集群规划及准备、Storm安装、配置、运行；按要求命名文件；截图，答题规范有序。 <b>素质：</b> 具有认真细致工作作风；操作过程体现较高的职业素养，耐心、细心、协同、规范		√	
	17. 试题1-2-8	<b>能力：</b> hadoop 平台架设 Spark 组件：集群规划和准备、安装与配置Scala、安装与配置 Spark、启动Spark并验证；按要求命名文件；截图，答题规范有序。 <b>素质：</b> 具有认真细致工作作风；操作过程体现较高的职业素养，耐心、细心、协同、规范		√	
数据采集与存储	1. 试题2-1-1	<b>能力：</b> 能够编写代码实现对应网站数据的采集、提取，并将采集的数据存储到数据库中。 <b>素质：</b> 具备检查电脑和开发环境的工作规范意识；具备良好的专业素养，符合代码编写规范；具备严肃认真的工作态度。			√
	2. 试题2-1-2	<b>能力：</b> 能够编写代码实现对应网站数据的采集、提取，并将采集的数据存储到数据库中。 <b>素质：</b> 具备检查电脑和开发环境的工作规范意识；具备良好的专业素养，符合代码编写规范；具备严肃认真的工作态度。			√
	3. 试题2-1-3	<b>能力：</b> 能够编写代码实现对应网站数据的采集、提取，并将采集的数据存储到数据库中。 <b>素质：</b> 具备检查电脑和开发环境的工作规范意识；具备良好的专业素养，符合代码编写规范；具备严肃认真的工作态度。		√	
	4. 试题2-1-4	<b>能力：</b> 能够编写代码实现对应网站数据的采集、提取，并将采集的数据存储到数据库中。 <b>素质：</b> 具备检查电脑和开发环境的工作规范意识；具备良好的专业素养，符合代码编写规范；具备严肃认真的工作态度。		√	
	5. 试题2-1-5	<b>能力：</b> 能够编写代码实现对应网站数据的采集、提取，并将采集的数据存储到数据库中。 <b>素质：</b> 具备检查电脑和开发环境的工作规		√	

	范意识；具备良好的专业素养，符合代码编写规范；具备严肃认真的工作态度。			
6. 试题2-1-6	<b>能力：</b> 能够编写代码实现对应网站数据的采集、提取，并将采集的数据存储到数据库中。 <b>素质：</b> 具备检查电脑和开发环境的工作规范意识；具备良好的专业素养，符合代码编写规范；具备严肃认真的工作态度。		√	
7. 试题2-1-7	<b>能力：</b> 能够编写代码实现对应网站数据的采集、提取，并将采集的数据存储到数据库中。 <b>素质：</b> 具备检查电脑和开发环境的工作规范意识；具备良好的专业素养，符合代码编写规范；具备严肃认真的工作态度。		√	
8. 试题2-1-8	<b>能力：</b> 能够编写代码实现对应网站数据的采集、提取，并将采集的数据存储到数据库中。 <b>素质：</b> 具备检查电脑和开发环境的工作规范意识；具备良好的专业素养，符合代码编写规范；具备严肃认真的工作态度。		√	
9. 试题2-1-9	<b>能力：</b> 能够编写代码实现对应网站数据的采集、提取，并将采集的图片存储到本地文件夹中。 <b>素质：</b> 具备检查电脑和开发环境的工作规范意识；具备良好的专业素养，符合代码编写规范；具备严肃认真的工作态度。		√	
10. 试题2-1-10	<b>能力：</b> 能够编写代码实现对应网站数据的采集、提取，并将采集的图片存储到本地文件夹中。 <b>素质：</b> 具备检查电脑和开发环境的工作规范意识；具备良好的专业素养，符合代码编写规范；具备严肃认真的工作态度。		√	
11. 试题2-1-11	<b>能力：</b> 能够编写代码实现对应网站数据的采集、提取，并将采集的数据存储到数据库中。 <b>素质：</b> 具备检查电脑和开发环境的工作规范意识；具备良好的专业素养，符合代码编写规范；具备严肃认真的工作态度。		√	
12. 试题2-1-12	<b>能力：</b> 能够编写代码实现对应网站数据的采集、提取，并将采集的数据存储到数据库中。 <b>素质：</b> 具备检查电脑和开发环境的工作规范意识；具备良好的专业素养，符合代码编写规范；具备严肃认真的工作态度。		√	
13. 试题2-1-13	<b>能力：</b> 能够编写代码实现对应网站数据的采集、提取，并将采集的数据存储到数据库中。 <b>素质：</b> 具备检查电脑和开发环境的工作规范意识；具备良好的专业素养，符合代码编写规范；具备严肃认真的工作态度。		√	

		14. 试题2-1-14	<p><b>能力：</b>能够编写代码实现对应网站数据的采集、提取，并将采集的数据存储到数据库中。</p> <p><b>素质：</b>具备检查电脑和开发环境的工作规范意识；具备良好的专业素养，符合代码编写规范；具备严肃认真的工作态度。</p>	√	
		15. 试题2-1-15	<p><b>能力：</b>能够编写代码实现对应网站数据的采集、提取，并将采集的图片存储到本地文件夹中。</p> <p><b>素质：</b>具备检查电脑和开发环境的工作规范意识；具备良好的专业素养，符合代码编写规范；具备严肃认真的工作态度。</p>	√	
		16. 试题2-1-16	<p><b>能力：</b>能够编写代码实现对应网站数据的采集、提取，并将采集的数据存储到数据库中。</p> <p><b>素质：</b>具备检查电脑和开发环境的工作规范意识；具备良好的专业素养，符合代码编写规范；具备严肃认真的工作态度。</p>	√	
数据分析与可视化		1. 试题3-1-1	<p><b>能力：</b>新建Jupyter Notebook项目正确。</p> <p><b>素质：</b>耐心、细心、专心、规范。</p>		√
		2. 试题3-1-2	<p><b>能力：</b>使用Python分析代码。</p> <p><b>素质：</b>耐心、细心、专心、规范。</p>		√
		3. 试题3-1-3	<p><b>能力：</b>使用Python代码运行程序结果正确，运行结果进行截图。</p> <p><b>素质：</b>耐心、细心、专心、规范。</p>		√
		4. 试题3-1-4	<p><b>能力：</b>能够导入正确的模块以实现要求。</p> <p><b>素质：</b>耐心、细心、专心、规范。</p>	√	
		5. 试题3-1-5	<p><b>能力：</b>能够正确使用函数读取文件，处理后显示所有数据。</p> <p><b>素质：</b>耐心、细心、协同、规范。</p>	√	
		6. 试题3-1-6	<p><b>能力：</b>使用Python代码，绘制图形，图形能正确显示。</p> <p><b>素质：</b>耐心、细心、协同、规范、完美。</p>	√	
		7. 试题3-1-7	<p><b>能力：</b>使用Python代码，绘制图形，能够自定义标题，X轴和Y轴标签。</p> <p><b>素质：</b>耐心、细心、协同、规范、完美。</p>	√	
		8. 试题3-1-8	<p><b>能力：</b>代码符合软件开发规范，命名规范，能做到见名知意，缩进统一，方便阅读，注释规范正确。</p> <p><b>素质：</b>耐心、细心、协同、规范、可靠、报告撰写。</p>	√	
		9. 试题3-1-9	<p><b>能力：</b>使用Python绘制出正确的图形，并能够对图形进行颜色设置，能够正常显示中文。</p> <p><b>素质：</b>耐心、细心、专心、规范。</p>	√	
		10. 试题3-1-10	<p><b>能力：</b>使用Python对数据进行分析，能够从字符串中截取出数字并转换成相应的结果。</p> <p><b>素质：</b>协同、规范、可靠、报告撰写。</p>	√	

	11. 试题3-1-11	<b>能力：</b> 使用Python对数据进行归类，方便后续统计。 <b>素质：</b> 协同、规范、报告撰写。		√	
	12. 试题3-1-12	<b>能力：</b> 使用Python绘制常用的图形，如柱状图、饼图、折线图。 <b>素质：</b> 协同、规范、报告撰写。		√	
	13. 试题3-1-13	<b>能力：</b> 使用Python绘制饼图，能够自定义尺寸，显示百分比。 <b>素质：</b> 耐心、细心、专心、规范。		√	
	14. 试题3-1-14	<b>能力：</b> 使用Python绘制饼图，能够显示标签为对应的内容，能够正确显示中文。 <b>素质：</b> 耐心、细心、专心、规范。		√	
	15. 试题3-1-15	<b>能力：</b> 使用Python分析数据，绘制柱状图，能够自定义尺寸，能够显示标题，X轴和Y轴标签，能够显示颜色，能够正确显示中文。 <b>素质：</b> 耐心、细心、专心、规范。	√		
	16. 试题3-1-16	<b>能力：</b> 使用Python分析数据，绘制柱状图，能够自定义尺寸，能够显示标题，X轴和Y轴。 <b>素质：</b> 耐心、细心、专心、规范。		√	
	17. 试题3-1-17	<b>能力：</b> 使用Python分析数据，绘制饼图，能够自定义尺寸，能够显示标题，百分比。 <b>素质：</b> 耐心、细心、专心、规范。		√	