



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	能力： 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。 素质： 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	能力： 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。 素质： 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	能力： 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。 素质： 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	能力： 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。 素质： 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	能力： 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。 素质： 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	能力： 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。 素质： 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	能力： 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。 素质： 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>能力: 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>素质: 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>能力: 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>素质: 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>能力: 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>素质: 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>能力: 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>素质: 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>能力: 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>素质: 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>能力: 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>素质: 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>能力: 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>素质: 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	<p>能力：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。</p> <p>素质：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>	√		
		16. 试题1-2-7	<p>能力：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。</p> <p>素质：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>		√	
		17. 试题1-2-8	<p>能力：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。</p> <p>素质：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>		√	
数据采集与存储	数据采集与存储	1. 试题2-1-1	<p>能力：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>素质：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>			√
		2. 试题2-1-2	<p>能力：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>素质：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>			√
		3. 试题2-1-3	<p>能力：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>素质：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>		√	
		4. 试题2-1-4	<p>能力：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>素质：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>		√	
		5. 试题2-1-5	<p>能力：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>素质：具备检查电脑和开发环境的工作规</p>		√	

	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	能力： 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。 素质： 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	能力： 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。 素质： 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	能力： 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。 素质： 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	能力： 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。 素质： 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	能力： 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。 素质： 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	能力： 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。 素质： 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	能力： 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。 素质： 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	能力： 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。 素质： 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>能力：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>素质：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>能力：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>素质：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>能力：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>素质：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	数据分析与可视化	1. 试题3-1-1	<p>能力：新建Jupyter Notebook项目正确。</p> <p>素质：耐心、细心、专心、规范。</p>		√
		2. 试题3-1-2	<p>能力：使用Python分析代码。</p> <p>素质：耐心、细心、专心、规范。</p>		√
		3. 试题3-1-3	<p>能力：使用Python代码运行程序结果正确，运行结果进行截图。</p> <p>素质：耐心、细心、专心、规范。</p>		√
		4. 试题3-1-4	<p>能力：能够导入正确的模块以实现要求。</p> <p>素质：耐心、细心、专心、规范。</p>	√	
		5. 试题3-1-5	<p>能力：能够正确使用函数读取文件，处理后显示所有数据。</p> <p>素质：耐心、细心、协同、规范。</p>	√	
		6. 试题3-1-6	<p>能力：使用Python代码，绘制图形，图形能正确显示。</p> <p>素质：耐心、细心、协同、规范、完美。</p>	√	
		7. 试题3-1-7	<p>能力：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>素质：耐心、细心、协同、规范、完美。</p>	√	
		8. 试题3-1-8	<p>能力：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>素质：耐心、细心、协同、规范、可靠、报告撰写。</p>	√	
		9. 试题3-1-9	<p>能力：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>素质：耐心、细心、专心、规范。</p>	√	
		10. 试题3-1-10	<p>能力：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>素质：协同、规范、可靠、报告撰写。</p>	√	

	11. 试题3-1-11	能力： 使用Python对数据进行归类，方便后续统计。 素质： 协同、规范、报告撰写。		√	
	12. 试题3-1-12	能力： 使用Python绘制常用的图形，如柱状图、饼图、折线图。 素质： 协同、规范、报告撰写。		√	
	13. 试题3-1-13	能力： 使用Python绘制饼图，能够自定义尺寸，显示百分比。 素质： 耐心、细心、专心、规范。		√	
	14. 试题3-1-14	能力： 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。 素质： 耐心、细心、专心、规范。		√	
	15. 试题3-1-15	能力： 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。 素质： 耐心、细心、专心、规范。	√		
	16. 试题3-1-16	能力： 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。 素质： 耐心、细心、专心、规范。		√	
	17. 试题3-1-17	能力： 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。 素质： 耐心、细心、专心、规范。		√	