



湖南信息职业技术学院

网络空间安全学院

云计算技术应用专业 2024 届毕业设计

工作过程性材料

网络空间安全学院

2024 年 5 月 30 日

目 录

一、毕业设计时间流程安排.....	1
1. 毕业设计选题指导阶段.....	1
2. 任务下达阶段.....	2
3. 过程指导阶段.....	3
4. 成果答辩阶段.....	4
5. 资料整理阶段.....	10
6. 质量监控阶段.....	13
二、毕业设计情况分析报告.....	14
1.选题分析.....	15
2.成绩分析.....	15
3.存在的问题.....	15
4.改进措施.....	16

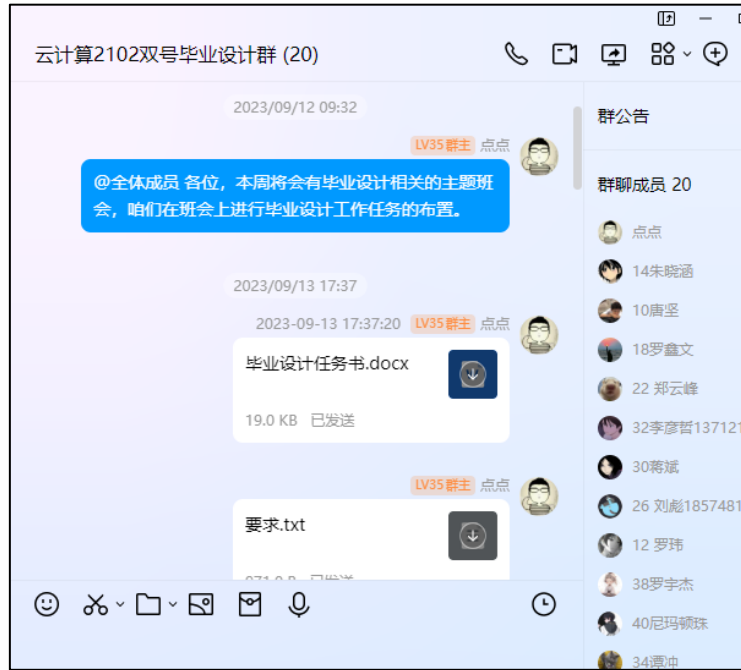
一、毕业设计时间流程安排

按照往届毕业设计时间安排，云计算技术应用专业毕业设计工作于 2023 年 9 月初开始安排，本届共有 3 个班级，安排了谭紫逸、黄立婷、罗利、胡柳、王红军、滕志伟等老师作为毕业设计指导老师。各指导老师按照学院要求及云计算技术应用专业毕业设计标准迅速开展毕业设计指导工作。

1. 毕业设计选题指导阶段

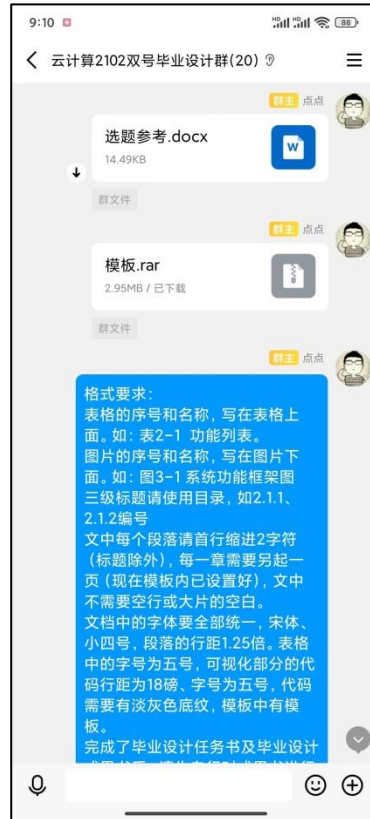
9 月初由指导老师给所指导的学生开展选题指导，学生可根据云计算技术应用专业毕业设计标准中的毕业设计选题类别及示例选择设计题目，也可自行选择设计题目且提交指导老师审核。



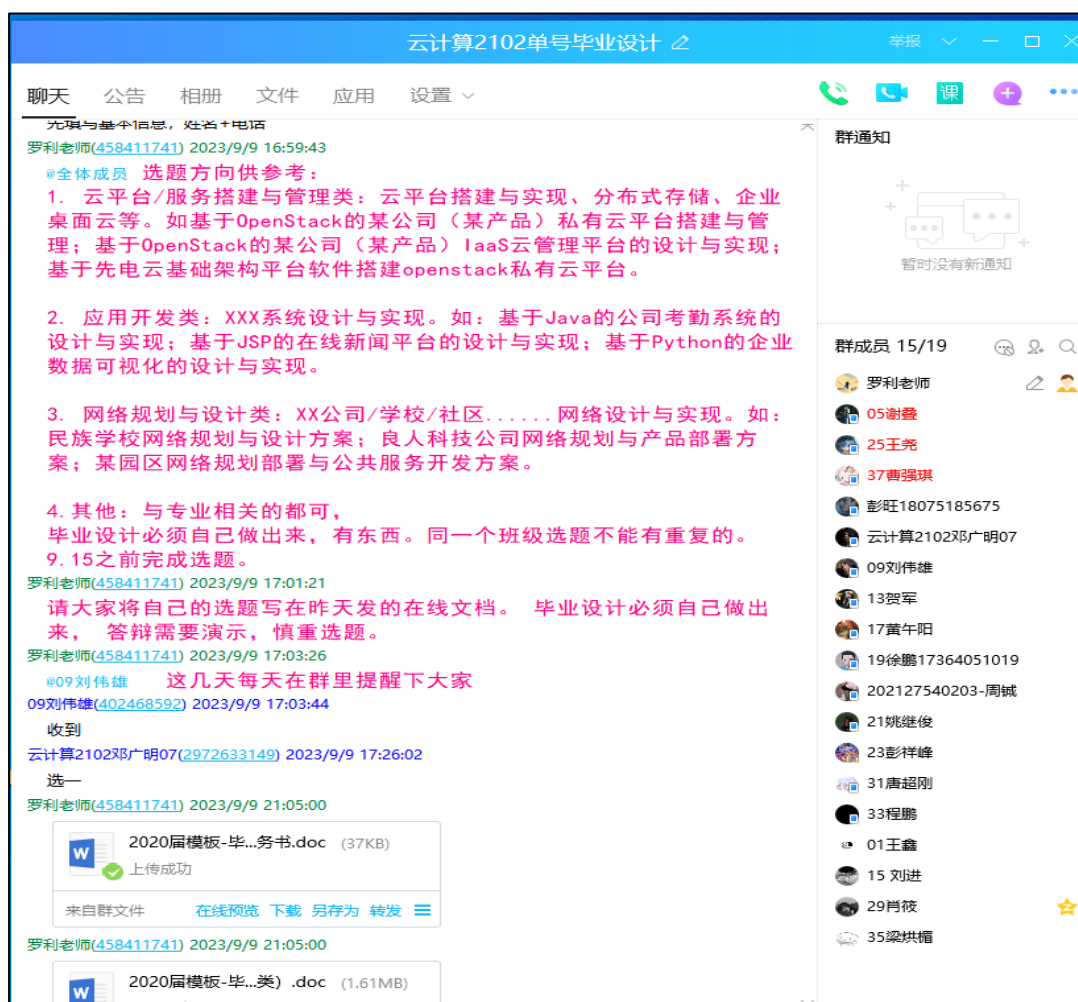
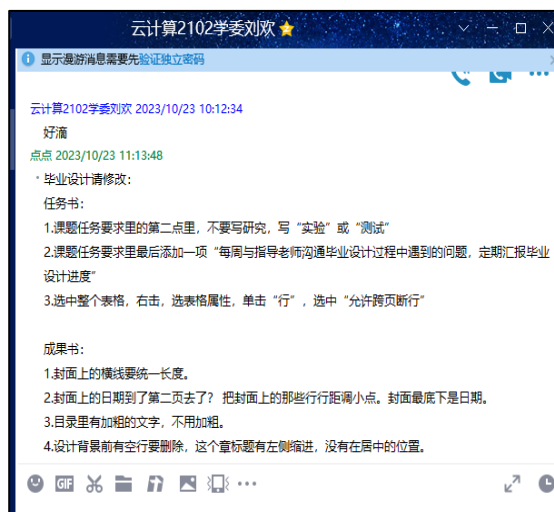


2. 任务下达阶段

本专业毕业设计指导老师给学生下达毕业设计任务



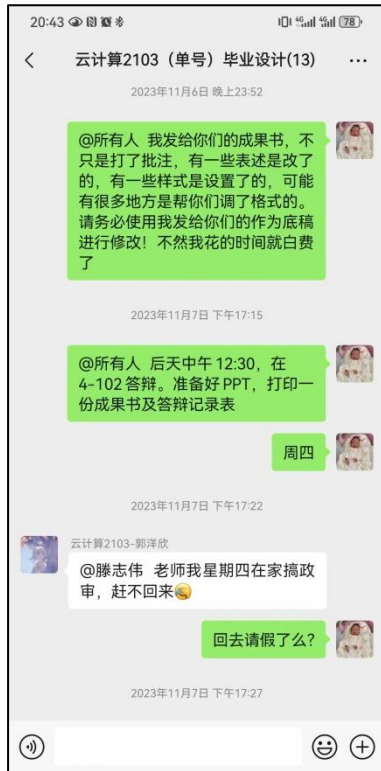
3. 过程指导阶段





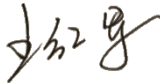
4. 成果答辩阶段


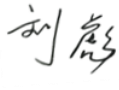




湖南信息职业技术学院 2024 届学生毕业设计

评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	安邦学院校园网的规划与设计方案						
姓名	杨杰	系别	云计算技术应用	专业/班级	云计算 2103	学号	20212 75403 04
指导教师	王红军	所在部门	网络空间安全学院	职务	专任教师	职称	讲师
答辩与会 人员	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	姓名	职务 (职称)	
	王红军	讲师	滕志伟	讲师	邓慈云	讲师	
<p>指导教师评语（主要对学生毕业设计的工作态度、研究内容与方法、工作量、文献应用、创新性、实用性、科学性 & 存在的不足等进行综合评价）：</p> <p style="text-indent: 2em;">该生能够较全面地完成毕业设计的任务。方案合理、方法正确、参考资料及文献查阅合理，能够运用本专业的基本知识进行毕业设计，态度端正，处理问题的能力较强。</p> <p>成绩： <u> 65 </u></p> <p style="text-align: right;">指导教师签名：  2023 年 11 月 5 日</p>							
<p>答辩记录：</p> <p>1. 问：食堂能不能访问办公楼和教学楼？为什么</p> <p>答：不能，因为为了保障网络安全，做了 ACI 访问控制。</p> <p>2. 问：VLAN 地址划分配置在哪个交换机上？</p> <p>答：核心交换机 1。</p> <p>3. 问：为什么只在办公大厅部署无线网络？</p> <p>答：考虑客户需求和实际场所需要。学校有成本要求，还有实际使用需求。</p> <p>会议主持人：王红军 记录人：邓慈云 2023 年 11 月 9 日</p>							

<p>答辩小组意见：答辩合格</p> <p>评语：设计成果基本符合要求，但在创新性和深度上有所欠缺。答辩时语言表达较为平淡，对问题的理解和回答不够准确。需要在今后的学习和工作中，更加努力地提高自己的专业素养和综合能力。</p> <p>成绩： <u>62</u> 答辩小组（组长）签名： </p> <p style="text-align: right;">2023 年 11 月 10 日</p>	<p>评定成绩： <u>64</u></p> <p>评定等级： <u>合格</u></p> <p>答辩委员会（主任）： </p> <p style="text-align: right;">2023 年 11 月 13 日</p>
---	--

湖南信息职业技术学院 2024 届学生毕业设计

评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于 OpenStack 的 IaaS 平台的设计与实现						
姓名	成祥志	院（部）	网络空间安全学院	专业/班级	云计算 2101	学号	20212754 0106
指导教师	谭紫逸	所在部门	网络空间安全学院	职务（职称）	助教		
答辩小组成员	姓名	职务（职称）	姓名	职务（职称）	姓名	职务（职称）	
	谭紫逸	助教					
	罗利	讲师					
	黄立婷	助教					
<p>指导教师评语（主要对学生毕业设计的工作态度、研究内容与方法、工作量、文献应用、创新性、实用性、科学性及存在的不足等进行综合评价）：</p> <p>私有云平台采用 openstack 的技术框架，工作量适中，研究内容合适，设计方案可更为完善。</p> <p>成绩： <u>72</u> 指导教师签名： <u>谭紫逸</u> 2023 年 <u>11</u> 月 <u>15</u> 日</p>							
<p>答辩记录：</p> <p>问：IaaS 是什么？</p> <p>答：按需付费的云服务，服务类型有存储，网络和虚拟化等。</p> <p>问：进行了什么配置？</p> <p>答：MySQL 数据库、RabbitMQ 消息队列和 Keystone 身份认证等。</p>							

问：做了哪些运维？	
答：镜像上传、外部网络、内部网络、外部子网、内部子网、云主机类型和路由等。	
会议主持人：谭紫逸	记录人：黄丽婷
2023年11月15日	
答辩小组意见（评语）： 选题与内容相符，结构完整，格式正确，实现了相应功能，应用需要更深入。	评定成绩：74 评定等级：良好 答辩委员会（主任）：罗利 2023年11月15日
成绩： <u>76</u>	答辩小组（组长）签名：罗利

湖南信息职业技术学院 2024 届学生毕业设计

评阅、答辩及成绩评定表

课题名称	基于 ansible 自动化部署 kafka 集群						
姓名	罗鑫文	系别	网络空间安全学院	专业/班级	云计算2102	学号	202127540218
指导教师	胡柳	所在部门	网络空间安全学院	职务	讲师	职称	讲师
答辩与会人员	姓名	职务(职称)	姓名	职务(职称)	姓名	职务(职称)	
	胡柳	讲师					
	罗伟	讲师					
	罗利	讲师					
指导教师评语（主要对学生毕业设计的工作态度、研究内容与方法、工作量、文献应用、创新性、实用性、科学性及存在的不足等进行综合评价）： 罗鑫文同学毕业设计过程中工作态度认真，研究内容与云计算技术应用专业相关，具有一定的创新性和实用性。但是在成果的处理上还应继续加强。							
成绩： <u>69</u>	指导教师签名： 			2023年11月7日			

答辩记录:

1, 整个毕设的项目花了多久做完的?

整个项目花了 3 个星期左右, 又遇到一些报错, 需要自己去解决, 花费了一点时间

2, Ansible自动化部署是什么?

Ansible 就是一个自动化部署的工具, 通过生成相关目录, 然后在目录中些相关的 Yaml 文件, 最后通过 Playbook 自动化部署项目。

3, 部署的Kafka服务是干嘛的?

Kafka 是一种高吞吐量的分布式发布订阅消息系统, 是一个分布式的、分区的、可靠的分布式日志存储服务。它可以处理消费者在网站中的所有动作流数据, 这些数据通常是由于吞吐量的要求而通过处理日志和日志聚合来解决。

会议主持人: 胡柳

记录人: 罗利

2023 年 11 月 7 日

答辩小组意见:

评语:

符合毕业毕设要求与规范, 答辩合格。

成绩: 69

答辩小组 (组长) 签名:



2023 年 11 月 7 日

评定成绩: 69

评定等级: 合格

答辩委员会 (主任): 刘彪

2023 年 11 月 7 日

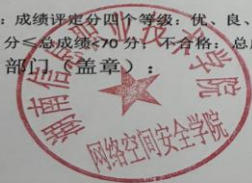
湖南信息职业技术学院届学生毕业设计成绩汇总表

序号	姓名	班级	学号	毕业设计 课题名称	指导教师评 定的成绩	答辩成绩	总成绩	等级
1	周陶乐	云计算 2103	2021275 40301	Bilibili 数据获取爬虫 与可视化	67	65	66	合格
2	唐美军	云计算 2103	2021275 40303	基于 Python 的显卡和 CPU 处理器的各类数据 分析系统与实现	66	65	66	合格
3	许壹锐	云计算 2103	2021275 40305	基于 Python 爬虫的相 机销售数据可视化分 析	67	66	67	合格
4	杨志强	云计算 2103	2021275 40307	基于 Requests 的网 上笔记本销售数据分 析与可视化	61	63	62	合格
5	阳磊	云计算 2103	2021275 40309	北上广租房信息的数 据分析与可视化	64	60	62	合格
6	田明	云计算 2103	2021275 40311	京东商城历史价格离 线分析与可视化	71	65	68	合格
7	姚鑫	云计算 2103	2021275 40313	基于 Python 爬虫的直播 市场可视化分析	70	65	68	合格
8	郭洋欣	云计算 2103	2021275 40315	前程无忧招聘数据分 析与可视化	69	68	69	合格
9	陈建林	云计算 2103	2021275 40317	电商交易系统设计与实 现	68	68	68	合格
10	杜飞	云计算 2103	2021275 40319	基于贝壳网的全国房 价数据的可视化系统	66	65	66	合格
11	刘一凡	云计算 2103	2021275 40321	基于爬虫的鞋类商品可 视化报表分析	65	63	64	合格
12	邱雨广	云计算 2103	2021275 40323	基于 Python 的 IT 行业 职位需求分析与可视化	71	70	71	良

注：成绩评定分四个等级：优、良、合格、不合格。优：总成绩 ≥ 85 分；良：70分 \leq 总成绩 < 85 分；合格：
60分 \leq 总成绩 < 70 分；不合格：总成绩 < 60 分。

部门（盖章）：

填报时间：2024年5月20日



湖南信息职业技术学院届学生毕业设计成绩汇总表

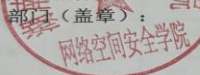
序号	姓名	班级	学号	毕业设计 课题名称	指导教师评 定的成绩	答辩成绩	总成绩	等级
1	王鑫	云计算 2102	20212 75402 01	基于 Spring Boot 记账 管理系统的设计与实现	73	67	70	合格
2	周铖	云计算 2102	20212 75402 03	基于 OpenStack 平台搭 建可道云桌面系统	81	81	81	良
3	谢叠	云计算 2102	20212 75402 05	基于 Python 的豆瓣电影 数据分析与可视化	70	74	72	合格
4	邓广明	云计算 2102	20212 75402 07	OpenStack 搭建云主机 部署 Docker 应用	66	70	68	合格
5	刘伟雄	云计算 2102	20212 75402 09	基于 Java 的大学生就业 系统的设计与实现	72	68	70	合格
6	谢宇杰	云计算 2102	20212 75402 11	基于 Spring Boot 的病 例管理系统设计与实现	62	60	61	合格
7	贺军	云计算 2102	20212 75402 13	向阳中学校园网设计与 实现	71	73	72	合格
8	刘进	云计算 2102	20212 75402 15	基于 Python 的去哪儿旅 游数据分析与可视化	84	80	82	良
9	黄午阳	云计算 2102	20212 75402 17	基于 JAVA 的校园快递代 领系统的设计与实现	72	68	70	合格
10	徐鹏	云计算 2102	20212 75402 19	基于 Java 的农产品销售 管理系统的设计与实现	60	60	60	合格
11	姚继俊	云计算 2102	20212 75402 21	Ceph 分布式存储系统在 OpenStack 云平台的设计 与实现	69	75	72	合格
12	彭祥峰	云计算 2102	20212 75402 23	诺亚公司的网络设计与 实现	68	70	69	合格

13	王尧	云计算 2102	20212 75402 25	基于 Esxi 部署 Openfiler 网络存储管 理系统的应用	82	78	80	良
14	彭旺	云计算 2102	20212 75402 27	基于 Python 的学生成绩 管理系统设计与实现	75	67	71	合格
15	肖筱	云计算 2102	20212 75402 29	基于 Java 的校园流浪动 物收养系统设计与实现	74	70	72	合格
16	唐超刚	云计算 2102	20212 75402 31	神州企业网络的设计与 实现	68	70	69	合格
17	程鹏	云计算 2102	20212 75402 33	基于 OpenStack 平台部 署管理数据库服务	77	85	81	良
18	梁拱楣	云计算 2102	20212 75402 35	基于 JavaWeb 的养老院 信息管理系统设计与实 现	65	71	68	合格
19	曹强琪	云计算 2102	20212 75402 37	基于 OpenStack 的云计 算平台设计与实现	70	64	67	合格

注：成绩评定分四个等级：优、良、合格、不合格。优：总成绩 ≥ 85 分；良：70分 \leq 总成绩 < 85 分；合格：60分 \leq 总成绩 < 70 分；不合格：总成绩 < 60 分。

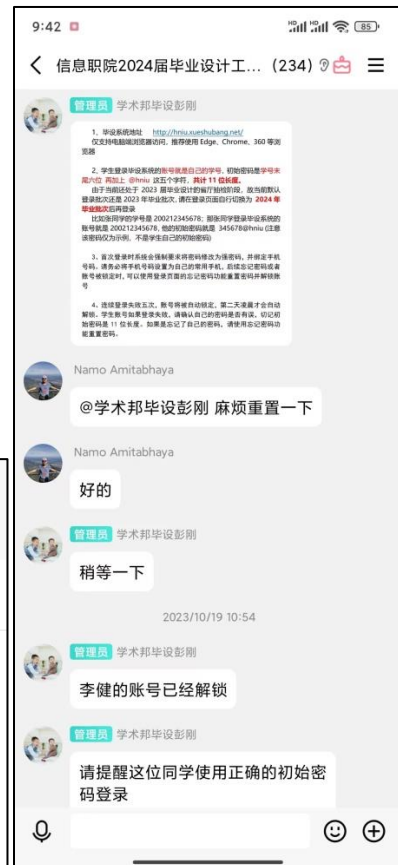
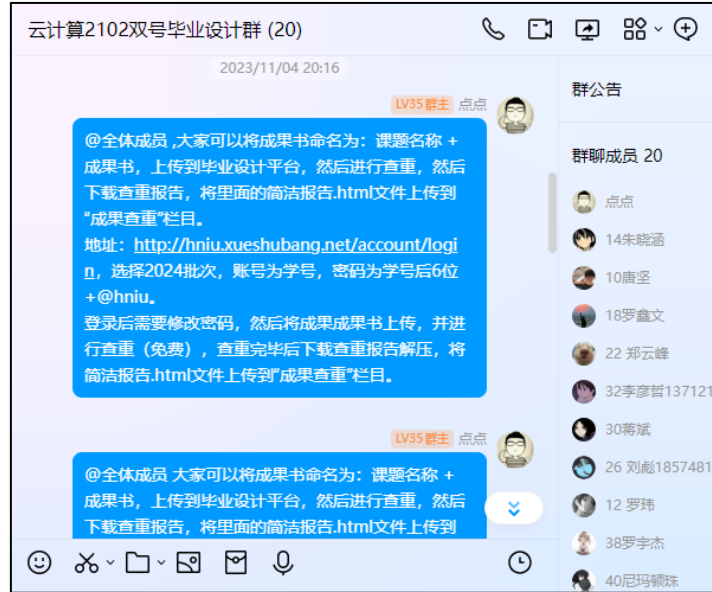
部门（盖章）：

填报时间： 2024 年 5 月 15 日



5. 资料整理阶段

由学生将毕业设计相关成果上传到毕业设计平台



序号	学号	学生姓名	指导老师	选题名称	完成进度	查看详情	文档上传
1	202127540202	胡锦	胡柳	基于Spring Boot的新闻管理系统的设计与实现	3 / 3	查看	管理
2	202127540204	张宏	胡柳	基于Spring Boot租房管理系统的设计与实现	3 / 3	查看	管理
3	202127540206	贺涛涛	胡柳	基于Spring Boot在线学习管理系统的设计与实现	3 / 3	查看	管理
4	202127540208	刘欢	胡柳	基于Hadoop实现分布式存储的与分布式文件系统性能优化的实现	3 / 3	查看	管理
5	202127540210	唐圣	胡柳	基于Java的停车场信息管理系统的设计与实现	3 / 3	查看	管理
6	202127540212	罗玮	胡柳	基于Java的学生宿舍管理系统设计与实现	3 / 3	查看	管理
7	202127540214	朱晓涵	胡柳	基于Python的二手房数据采集与可视化	3 / 3	查看	管理
8	202127540216	廖权柄	胡柳	基于Python的二手房数据采集与可视化	3 / 3	查看	管理
9	202127540218	罗鑫文	胡柳	基于Ansible自动部署Kafka集群方案	3 / 3	查看	管理
10	202127540220	龙润	胡柳	基于Openstack平台部署Minio对象存储服务通知Redis的方案	3 / 3	查看	管理
11	202127540222	郑云峰	胡柳	基于OpenStack搭建私有云计算平台	3 / 3	查看	管理
12	202127540224	向宇	胡柳	*心诚 医院网络规划与设计	3 / 3	查看	管理
13	202127540226	刘彪	胡柳	基于kubernetes搭建cicd平台	3 / 3	查看	管理
14	202127540228	黄寿	胡柳	基于Python的豆瓣影视数据的采集与分析	3 / 3	查看	管理
15	202127540230	蒋斌	胡柳	基于OpenStack的公司云平台建设与管理方案	3 / 3	查看	管理
16	202127540232	李彦琪	胡柳	基于Openstack平台部署ERP管理系统的方案	3 / 3	查看	管理
17	202127540234	谭冲	胡柳	基于Prometheus监控docker平台的实现	3 / 3	查看	管理
18	202127540236	贡嘎扎西	胡柳	基于Java web校园论坛系统的设计与实现	3 / 3	查看	管理

6. 质量监控阶段

学院开展了多次校内互检和交叉互检。



毕业设计校内互检结果										
序号	院系名称	班级名称	指导老师	学生姓名	学生学号	查重文档名称	查重状态	查重结果	最大单篇相似度(%)	
3806	3804	网络空间安全学	云计算2101班	黄立婷	钟家辉	202127540121	*21-钟家辉-运力科技有限公司网络设计与实现成果	检测完成	通过	16.56%
3807	3805	网络空间安全学	云计算2101班	黄立婷	余协冰	202127540123	*23-余协冰-基于Java的旅游管理系统的设计与实现成果	检测完成	通过	9.90%
3808	3806	网络空间安全学	云计算2101班	黄立婷	孙晨曦	202127540125	*25-孙晨曦-基于SSM的运动会管理系统的设计与实现成	检测完成	通过	24.00%
3809	3807	网络空间安全学	云计算2101班	黄立婷	张杰	202127540127	*27-张杰-基于Java的宠物领养系统设计及实现成果	检测完成	通过	6.11%
3810	3808	网络空间安全学	云计算2101班	黄立婷	贺凡	202127540129	*29-贺凡-基于SSM框架的新闻发布系统设计及实现成果	检测完成	通过	1.67%
3811	3809	网络空间安全学	云计算2101班	黄立婷	陈旺龙	202127540131	*31-陈旺龙-基于Spring Boot的毕业设计管理系统设计	检测完成	通过	3.03%
3812	3810	网络空间安全学	云计算2101班	黄立婷	刘石钰	202127540133	*33-刘石钰-基于Spring Boot的图书管理系统的设计与	检测完成	通过	3.13%
3813	3811	网络空间安全学	云计算2101班	黄立婷	魏韬	202127540135	*35-魏韬-基于Java的教材管理系统的设计与实现成果	检测完成	通过	6.36%
3814	3812	网络空间安全学	云计算2101班	黄立婷	李岩	202127540137	*37-李岩-基于Python的在线考试系统的设计与实现成	检测完成	通过	5.40%
3815	3813	网络空间安全学	云计算2101班	谭紫逸	刘锦	202127540102	*02-刘锦-基于Java的点餐外卖平台系统的设计与实	检测完成	通过	11.16%
3816	3814	网络空间安全学	云计算2101班	谭紫逸	陈志鹏	202127540104	*04陈志鹏-傲天有限公司网络规划与设计.pdf	检测完成	通过	9.37%
3817	3815	网络空间安全学	云计算2101班	谭紫逸	成祥志	202127540106	*06成祥志-基于OpenStack的laas云平台的设计与实现	检测完成	通过	3.10%
3818	3816	网络空间安全学	云计算2101班	谭紫逸	谢伟豪	202127540108	*08谢伟豪-基于SSM的订餐管理系统的设计与实现-成果	检测完成	通过	7.71%
3819	3817	网络空间安全学	云计算2101班	谭紫逸	徐海超	202127540110	*10徐海超-基于SSM的图书管理系统的设计与实现-成果	检测完成	通过	9.39%
3820	3818	网络空间安全学	云计算2101班	谭紫逸	陈茜茜	202127540112	*12陈茜茜-基于Python的学生选课系统的设计与实	检测完成	通过	7.89%
3821	3819	网络空间安全学	云计算2101班	谭紫逸	王彬	202127540114	*14王彬-基于Java的健身房管理系统设计与实现.pdf	检测完成	通过	9.85%
3822	3820	网络空间安全学	云计算2101班	谭紫逸	向儒智	202127540116	*16向儒智-四清村的网络规划与设计毕业设计成果	检测完成	通过	3.75%
3823	3821	网络空间安全学	云计算2101班	谭紫逸	吴柳华	202127540118	*18吴柳华-基于SSM的婚纱摄影系统的设计与实现.pdf	检测完成	通过	9.24%

校内抽检名单																	
序号	院系名称	专业名称	班级名称	学号	学生姓名	选题名称	超链接地址	指导老师	结论(合格/不合格)	是否上传	是否	是否	是否	毕业设计任务书是	其它问题(有/无,如有记录下具体问题)	检查人	复核人
159	网络空	云计算技术	云计算2102班	3	202127	彭钰	基于Python的学生成绩管理系统设计	http://nmui.xue.shubang.net/s/9766	罗利	合格	是	是	否	是	无	李志长	姚亚琳
160	网络空 间安全 学院	云计算技术 应用	云计算2102班	3	202127 540229	肖栋	基于Java的校园流浪动物收养系统设计 与实现	http://hniu.xue.shubang.net/s/9766	罗利	合格	是	是	否	是	任务书的步骤及安 排2023-9-15至 2023-9-20日完成 任务书用完成不 合适吧?任务书应 该是老师写的,下 达给学生的	李志长	姚亚琳
161	网络空 间安全 学院	云计算技术 应用	云计算2102班	3	202127 540231	唐超刚	神州企业网络的设计与实现	http://hniu.xue.shubang.net/s/9767	罗利	合格	是	是	否	是	任务书的步骤及安 排2023-9-15至 2023-9-20日完成 任务书用完成不 合适吧?任务书应 该是老师写的,下 达给学生的	李志长	姚亚琳
162	网络空	云计算技术	云计算2102班	3	202127	李彦哲	基于Openstack平台部署ERP管理系统	http://nmui.xue.shubang.net/s/9768	胡柳	合格	是	是	否	是	无	李志长	姚亚琳
163	网络空 间安全 学院	云计算技术 应用	云计算2102班	3	202127 540233	程鹏	基于OpenStack平台部署管理数据库 服务	http://hniu.xue.shubang.net/s/9768	罗利	合格	是	是	否	是	毕业设计时长是否 符合要求,任务书 应该是教师下达	姚亚琳	李鄂文
164	网络空	云计算技术	云计算2103班	3	202127	杨杰	安邦学院校园网的规划与设计方	http://nmui.xue.shubang.net/s/9768	王红军	合格	是	是	否	是	无	姚亚琳	李鄂文

二、毕业设计情况分析报告

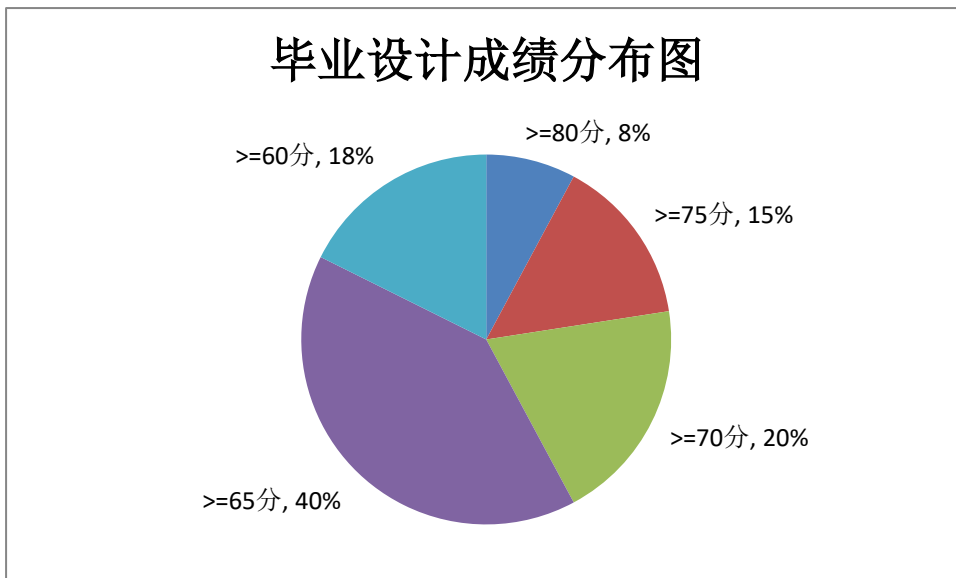
2024届云计算技术应用专业毕业班3个,毕业生101人。此外,还有2位20级未参与毕业设计抽查的同学。云计算技术应用专业毕业设计涵盖了毕业设计任务书、毕业设计定稿作品、毕业设计产品成果演示或录屏、毕业设计作品成果查重报告等。在整个过程中,学生们积极参与各阶段的设计工作,从毕业设计选题、任务商定、任务书完善、方案设计、作品实现、毕业设计答辩及作品完善与上传平台等过程,指导老师们也全程进行跟踪与监督,并及时给予指导和反馈,确保毕业设计工作的顺利进行。通过毕业设计的整个过程,学生们将理论知识与专业实践相结合,提升了学生的专业综合及实践能力。

1.选题分析

在选题方面，学生们依据云计算技术应用专业毕业设计标准中的选题类别及示例，从方案设计类和产品设计类中确定自己的毕业设计课题，主要集中在系统开发、云平台搭建、网络规划与设计、数据采集与可视化等四个类别，具有一定的多样性。选题多接近学生们在课堂中所学的专业知识和课堂实践。例如：基于 Django 框架的购物商城系统的实现与设计、基于 Ansible 自动部署 Kafka 集群方案、基于 Openstack 平台部署 ERP 管理系统的方案、“心诚”医院网络规划与设计等。然而，同学们在完成毕业设计工作时也存在理论性、技术性的问题，需要在指导老师的帮助下进一步解决。

2.成绩分析

学生毕业设计成绩由指导老师评定的成绩、答辩成绩共同折合成总成绩，并以等级的形式标定，有 43%左右的同学取得了 70 分以上的较好成绩。优秀的毕业设计作品在整个毕业设计过程中及时与指导老师沟通并明确各模块、功能的结构及实现，具有一定的创新性、目的明确性、作品实用性等特点。其余同学毕业设计在各个方面基本达到要求，但在作品细节、模块设计、功能实现等环节还有提升空间。



3.存在的问题

(一) 毕业设计任务书中部分学生对课题目标及描述不够准确、设计的模块不明确具体、时间安排不合理等情况。

(二) 毕业设计作品中存在以下问题:

(1) 封面格式不正确, 文档内段落设置不正确, 图片未居中;

(2) 少数学生对毕业设计中的模块或功能设计不全面, 也有在功能设置中指出的功能未在实现部分描述;

(3) 存在少数学生对毕业设计的重视程度不够, 存在明显的复制痕迹;

(4) 总结部分未全面概括毕业设计过程, 没有较好的总结毕业设计过程中遇到的问题。

4.改进措施

(1) 建议加强毕业生《毕业设计》课程的教学质量, 在一二年级的学习过程中提高学生对“作品”的认识, 确保毕业设计作品的完整、正确。

(2) 建议加强学生文档处理能力, 提高学生文档撰写与编辑的能力。

(3) 建议提高学生对项目的认识, 由“0至1”完整的项目或产品的策划、设计、实现、测试等过程中应如何开展相应的工作。

(4) 建议加强学生毕业设计诚信教育, 严格要求学生认真完成毕业设计, 将任务书中描述的内容在作品中完整呈现出来。

(5) 建议加强毕业设计指导教师的考核管理, 让每一位学生的毕业设计作品能与未来实习或就业相统一。

总之, 本次云计算技术应用专业学生毕业设计整体情况良好, 但也存在一些问题。通过对这些问题的分析和总结, 我们将采取相应的改进措施, 在实践教学、毕业设计过程管理中不断提高学生的项目综合处理能力, 为培养优秀的云计算技术专业人才奠定良好的基础。