**北京邮电大学计算机学院**

**本科生毕业设计（论文）成绩评定表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学生姓名 | 张梓靖 | | | | | 所在学院 | 计算机学院（国家示范性软件学院） | | | | | |
| 学号 | 2019211379 | | 专业 | | 智能科学与技术 | | | 班级 | | 2019211315 | | |
| 论文  题目 | 一种基于工作量的Serverless计算自动伸缩算法的设计与实现 | | | | | | | | | |  | |
| Design and Implementation of Workload-based Auto-scaling Algorithm for Serverless Computing | | | | | | | | | |  | |
| 指导教师 姓 名 | 王纯 | | 指导教师职称 | 高级工程师 | | | | 指导教师单位 | | 北京邮电大学 | | |
| 中期检查小组评分 | （满分25分）：23 中期检查小组组长签字： 检查日期：4月14日 | | | | | | | | | | | |
| 指 导 教 师 评 分 | **评价内容**  (BY:毕业要求) | **具体要求** | | | | | | **分值** | **评分** | | | |
| **指导教师** | | | **复议** |
| 调研论证  （BY4、5） | 能独立查阅文献和从事相关调研；能正确翻译外文资料；有收集、加工各种信息及获取新知识的能力和自学能力。 | | | | | | 5 | 4 | | |  |
| 方案设计  （BY3、4、5、11） | 能独立提出符合选题的可行性研究方案、实验方案、设计方案，独立进行实验（如安装、调试、操作）和研究方案论证；能够使用相关领域工具或平台完成系统或模块的设计和开发；在设计环节中，能够应用工程化思想，合理评估系统成本，并考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素；理解和评价工程实践对环境、社会可持续发展的影响。 | | | | | | 5 | **4** | | |  |
| 能力水平  （BY4、5） | 能综合运用所学知识和技能去分析与解决毕业设计（论文）过程中遇到的实际问题；能正确处理实验数据；能对课题进行理论分析，得出有价值的结论。 | | | | | | 5 | **5** | | |  |
| 学习态度  （BY10、11） | 认真、勤奋、努力、诚实、严格遵守纪律，按期饱满完成规定的任务。 | | | | | | 3 | **3** | | |  |
| 设计（论文）水平  （BY3、4、11） | 文题相符、综述简练完整，有见解；立论正确，论述充分，结论严谨合理；实验正确，分析处理科学；文字通顺，技术用语准确，符合工程管理规范；设计（论文）有理论价值和应用价值。 | | | | | | 5 | **4** | | |  |
| 文本规范  （BY10） | 装订顺序正确，字体字号等与基本规范相符，符号统一，编号齐全，图表完备、整洁、正确。 | | | | | | 2 | 2 | | |  |
| 指导教师评分合计（满分25分）：22  评语：  论文serverless计算平台的自动伸缩机制为选题，符合当前技术发展趋势，具有较好的实用意义。论文对于Serverless计算模式下的自动伸缩问题进行了较充分的研究分析，设计实现了基于ARIMA模型的自动伸缩算法，通过实验验证了算法的有效性和优化效果；并在算法部署中实现了基于Prometheus的监控方案，验证了可用性。张梓靖同学在毕业设计中能较好地运用所学理论和有关专业知识，论文结构合理，表述清晰准确，达到本科毕设要求，同意答辩。  指导教师签字：  日期： 年 月 日 | | | | | | | | | | | |
| 复议 | □是 □否 复议评分合计： 复议人签字： 复议日期：  复议有权限修改指导教师评分，选择复议后指导教师评分将由复议评分替换 | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **本科生毕业设计（论文）答辩成绩评定标准** | | | | |
| 答  辩  小  组  成  绩  评  定 | **评价内容**  (BY:毕业要求) | **具体要求** | **分值** | **评分** |
| 选题  （BY4） | 符合专业培养目标，符合社会实际、结合工程实际，难易适度，体现新颖性、综合性。 | 5 | 4 |
| 设计（论文）质量水平  （BY3、4、5、11） | 全面完成任务书中规定的各项要求，文题相符，工作量饱满，写作规范，达到综合训练的要求，有理论价值和应用价值。能够使用相关领域工具或平台完成系统或模块的设计和开发；在设计环节中，能够应用工程化的思想，合理评估系统成本，并考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素；理解和评价工程实践对环境、社会可持续发展的影响。 | 20 | 16.5 |
| 答辩准备  （BY10） | 准备充分；有简洁、清晰、美观的演示文稿；准时到场。 | 5 | 4 |
| 内容陈述  （BY3、4、5、10） | 语言表达简洁、流利、清楚、准确，思路清晰，重点突出，逻辑性强，概念清楚，论点正确；实验方法科学，分析归纳合理；结论严谨；表现出对毕业设计（论文）内容掌握透彻。 | 15 | 12.5 |
| 回答问题  （BY3、10） | 回答问题准确、有深度、有理论根据、基本概念清晰。 | 5 | 4 |
| 答辩小组评分合计（满分50分） | | 41 | |
| 意见：  论文设计与实现了基于工作量的 Serverless 计算自动伸缩算法，进行较为合理的功能划分，包括算法设计和部署实现。算法主要设计了一种基于 ARIMA 模型的的自动伸缩算法，实现并对比了其他常见预测模型(如 MA、VAR、Prophet 模型)，实验验证取得了较好的效果。论文总体技术方案合理，表述通顺，满足毕设要求。通过答辩。    答辩小组组长签字： 2023年 5月 30日 | | | |
| 答辩小组成员：1650244127(1) | | | |
| 学 院 意 见 | 最终成绩：百分制 ； 五分制  院长签章： 学院盖章： 年 月 日 | | | |
| 备注 |  | | | |

注：1．毕业设计（论文）成绩由中期检查评分（满分20分）、指导教师评分/复议评分（满分30分）和答辩小组评分（满分50 分）相加，得出百分制成绩，再按100-90 分为“优”、89-80 分为“良”、79-70 分为“中”、69-60 分为“及格”、60 分以下为“不及格”的标准折合成五级分制成绩；

2．此表原件一式三份，一份存入学生档案，一份装订到毕业论文中，一份学院教务科留存。