综合论文训练记录表

学生姓名	赵鋆峰	学号	2016011373	班级	计 65	
论文题目	云网络下的异常检测系统设计与实现					
	主要内容:					
	在云网络场景下完成一个层层递进的异常检测系统。该系统第一步要					
主要内容以及进度安排	的事情是对单一节	点上的单	1一指标进行异常检测;第	二步是在第	一步的基础	
	上,对单一节点的各个指标进行关联,并作出单点多指标的异常检测,综合					
	给出单点的异常检测结果;第三步则是在有了单点的异常检测结果后,对多					
	个点的异常情况进行综合分析,试图找出异常发生的根因,从而在大规模异					
	常发生时达到快速	定位的目	的。			
	进度安排:					
	1) 在寒假期间进行更多的文献调研,争取发现更多可用的算法以及进行					
及	数据的分析和收集	工作				
度安排	2)春季学期的 1-3 周进行单点单指标异常检测					
	3)春季学期的 4-8 周完成单点多指标异常检测					
	4) 春季学期的 9-12 周进行多点异常关联分析					
	5)春季学期	的 13-16 届	周进行论文的撰写以及答辩		اما	
			指导教	师签字: _	727	
	网络水果树树树		考核组	组长签字:	3Mil	
	. 外表 《子宏楼 明然 表示 20 日春初 , 中		1条管理图解部分基础中基 - 、基础创新了自然是基础	2020年 1	月 6 日	
			4 4-24-Elas N			
中		工作进展顺利,研究思路清晰,理论分析和实验验证等完成情况良好。				
中期考核意见	工作进展顺利,	研	肩晰,埋化分析和头验验Ψ	E 寺元风間の	1.区灯。	
核意					20	
见-	33.5		考核组组	上处字。	22%	
Av di			有 似组组	上入亚丁:		
E P) 中华人里里平是			2020年(4月10日	

指导教师评语

云网络中的异常检测和根因定位是保障云网络稳定运行的重要 技术。本论文围绕云网络中的异常检测和根因定位技术展开研究,具 有一定的理论和实用价值。本文的主要研究工作如下: (1)设计实现 了一种基于深度学习的时间序列异常检测框架,将 LSTM 和 Autoencoder 模型结合提出了一系列改进算法,实现了多种算法并在 公开数据集上进行了测试和比较。(2)设计实现了一种基于异常检测 和随机游走的云网络故障根因定位系统,并采用 AIOps2020 挑战赛 的公开数据集进行了试验验证。论文工作充实、结构清晰、写作规范, 达到了本科综合论文训练的要求。

2020 年 6 月9 日

评阅教师评语

论文研究云网络的异常检测和故障根因定位问题,论文选题具有 一定的新颖性,并具有重要意义和应用价值。论文的贡献主要包括: 1) 提出了基于时间序列数据的异常检测模型实现云网络的异常检 测; 2) 基于时间序列数据的异常根因分析实现网络故障定位。 论文写作规范,基本达到综合论文综合训练的要求。

2020年6月9

答辩小组评语

论文设计实现了一种基于深度学习的时间序列异常检测框架,及 一种基于异常检测和随机游走的云网络故障根因定位系统,并在公 开数据集上进行了试验验证。答辩过程中, 回答问题正确, 符合综 合论文训练的要求。

答辩小组组长签字:

2020年 6月9日

总成绩: _

教学负责人签字: 36、147

2020年 6月9日