华中科技大学硕士学位论文评阅意见书(自然科学类)

作者姓名			高也	专业名称	计算机软件与理论	导师姓名	何琨				
论文题目			基于自注意力机制的自知识蒸馏研究								
请于	年	月	日前寄回华	中科技大学	院(系)		收				

评阅参考提纲

- 一、论文的理论及实际意义
- 二、对论文的研究内容、研究方法及研究结果的意见 三、论文中是否有新的见解或创造性成果
- 四、从论文来看研究生掌握本专业基础理论的程度及其科研能力
- 五、论文是否达到了硕士学位论文的水平
- 六、论文的不足之处及对论文工作的意见或建议

评语:

论文针对 BYOT 模型的不足,提出了一种新的基于自注意力机制的自知识蒸馏模型 (SKDSAM), 并从理论上证明了 SKDSAM 模型中的自注意力机制等价于集成学习中的装袋 法,证实了 SKDSAM 模型具有更强的稳定性和抗过拟合能力。结合三种数据增强技术进一 步提升模型的性能。实验结果表明了 SKDSAM 模型在多个图像数据集上取得了相比于现有 的其他的自知识蒸馏模型更高的分类准确率。论文综合运用了深度神经网络及自知识蒸馏模 型的理论知识,验证了自注意力机制能够有效提升自知识蒸馏模型性能,具有很好的理论及 实际意义。论文条理清晰,论述正确,有一定的创新,工作量及质量符合硕士要求,故同意 其进行论文答辩。

论文的不足之处及对论文工作的意见或建议(请务必填写此栏。可另附页) 自注意力机制和残差网络并不是比较新的内容,本文将自注意力机制与自知识蒸馏模型相结 合,有一定的创新,但创新性不足。另外实验用的数据集明显偏小,建议在更大的数据集上 进行验证,弥补本研究的不足。

į	仑文题目	基于自注意力机制的自知识蒸馏研究								
学科(专	臺业)、研究方向	计算机软件与理论;现代数据库理论与技术								
				分项评价(请打"√")						
评议项目 	评价要素 				优秀	良好	一般	不合格		
	1. 选题的前沿性和开创性;									
选题	2. 研究的理论意义、现实意义;									
	3. 对国内外该选题	、结	±							
	情况。									
	1. 论文体现的学科	知	知							
基础知识	识系统深入程度;									
及	2. 论文结构的合理	性,研究方	7法的科学性,引证资	料	√					
科研能力	的翔实性;									
	3. 论文所体现的作									
	1. 对有价值现象的	方		√						
创新性及	法的提出等新的科									
论文价值	2. 对解决自然科学									
	3. 论文及成果对科	犬。								
 论文	1. 引文的规范性,									
规范性	2. 图表的规范性;									
	3. 文字表述的准确性、流畅性。									
评阅成绩(请在右侧栏内给出 百分制 总评成绩)										
			☑A. 同意答辩							
专	家对论文的结论性意	见	□B. 修改后直接答	后直接答辩						
	(请打"√")		□C. 修改后再次送审							
			□D. 不同意答辩							
您对论文内	容熟悉程度 (请打"		□很熟悉 ☑ 熟悉 □一般							
评阅人(名	签名)		所在单位							
评阅人技术	卡职务		评阅时间		2022-05-06					
联系电话			电子邮件	_						