

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					
<div>评阅参考提纲</div> <div>一、论文的理论及实际意义 二、对论文的研究内容、研究方法及其研究结果的意见 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</div>					
<div>评语：</div> <div>论文，提出了一种基于自注意力机制的自知识蒸馏模型（Self-Knowledge Distillation with Self-Attention Mechanism, SKDSAM）。通过在 BYOT 模型的每一个浅层块和最深层块之间添加自注意力连接，计算出相应的注意力权重。将 SKDSAM 模型与三种数据增强技术（Cutout、SLA 及 Mixup）相结合，以进一步提升模型的性能。论文语言较为流畅，结构较为合理。所提出的方法具有一定的创新性。</div>					
<div>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） 但是，也存在一些问题：</div> <div>摘要部分 1.“实验结果表明，PD-BYOT 模型相比于 BYOT 模型在性能上有一定的提升”需要有具体的数字来表明这种提升。</div> <div>第三章 1.算法的描述不太规范，建议采用伪代码。</div> <div>另外，目前的方法还只是在较小的数据集上进行了实验，这个对应验证本文所提出的方法是足够的。</div>					

论文题目		基于自注意力机制的自知识蒸馏研究			
学科（专业）、研究方向		计算机软件与理论；现代数据库理论与技术			
评议项目	评 价 要 素	分项评价（请打“√”）			
		优秀	良好	一般	不合格
选 题	1. 选题的前沿性和开创性； 2. 研究的理论意义、现实意义； 3. 对国内外该选题及相关领域发展现状的归纳、总结情况。	√			
基础知识 及 科研能力	1. 论文体现的学科理论基础坚实宽广程度和专门知识系统深入程度； 2. 论文结构的合理性，研究方法的科学性，引证资料的翔实性； 3. 论文所体现的作者独立从事科学研究的能力。	√			
创新性及 论文价值	1. 对有价值现象的探索、新规律的发现、新命题新方法的提出等新的科学发现； 2. 对解决自然科学或工程技术中重要问题的作用； 3. 论文及成果对科技发展和社会进步的影响和贡献。	√			
论文 规范性	1. 引文的规范性，学风的严谨性； 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）					
专家对论文的结论性意见 (请打“√”)		<input type="checkbox"/> A. 同意答辩 <input checked="" type="checkbox"/> B. 修改后直接答辩 <input type="checkbox"/> C. 修改后再次送审 <input type="checkbox"/> D. 不同意答辩			
您对论文内容熟悉程度（请打“√”）：		<input checked="" type="checkbox"/> 很熟悉 <input type="checkbox"/> 熟悉 <input type="checkbox"/> 一般			
评阅人（签名）		所在单位			
评阅人技术职务		评阅时间	2022-05-06		
联系电话		电子邮件			