## 华中科技大学硕士学位论文修订报告书

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 高也 | 学号 | M201973167 | 培养单位 | 计算机科学与技术学院 |
| 专业 | 计算机软件与理论 | 研究方向 | 深度学习，知识蒸馏 | 指导教师 | 何琨 |
| 学位论  文题目 | 基于自注意力机制的自知识蒸馏研究 | | | | |
| 论文修改情况说明（需针对评阅人意见逐条修订或做出相应说明） | 【第1次送审专家1修改意见】  意见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。  修订：已修改为“PD-BYOT模型相比于BYOT模型提升分类准确率0.98%”。  意见2：算法的描述不太规范，建议采用伪代码。  修订：对于算法2.1和算法3.1均修改为伪代码。  意见3：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不够的。  说明：因为实验室计算资源有限，难以在数据集ImageNet上进行实验。而且一些论文（比如Regularizing Class-wise Predictions via Self-knowledge Distillation, CVPR 2020）也仅在较小的数据集上进行实验并获得了发表。所以这一点暂不修改。  【第1次送审专家2修改意见】  意见1：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。  说明：虽然对于自注意力机制和自知识蒸馏都已有了一定了研究，但是本文是首先将两者结合在一起，并取得了目前最好（state-of-the-art）的实验结果。  意见2：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。  说明：因为实验室计算资源有限，难以在数据集ImageNet上进行实验。而且一些论文（比如Regularizing Class-wise Predictions via Self-knowledge Distillation, CVPR 2020）也仅在较小的数据集上进行实验并获得了发表。所以这一点暂不修改。  Inline Text Wrapping Picture  申请人（签名）：  修改时间：2022年5月15日 | | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 导  师  意  见 | 硕士生是否已根据评阅人意见对论文逐条修订或答复：  是  Inline Text Wrapping Picture  导师签名：  2022年5月20日 |
| 院（系）学位审议委员会意见 | 该修订后的硕士学位论文是否已满足学院的要求：  是 □ 否 □  负责人签名：  年 月 日 |

注：本表一式二份，培养单位一份，研究生院学位办一份。可附页。