

舔狗卷积：一种面向目标聚焦特征提取的新型卷积算子

糖人

糖氏智能科学院，哈吉米 曼波 888888

摘要：卷积神经网络中的传统卷积算子多基于特征重要性分配固定或静态调整的权重，在目标聚焦类任务中，难以模拟舔狗在社交行为中“目标导向、高响应度、低阈值容忍”的核心特征，导致对重点目标特征的提取效率和精准度不足。针对这一问题，本文将人类社交中的“舔狗行为”核心特征进行量化与抽象，提出一种面向目标聚焦特征提取的新型卷积算子——舔狗卷积。本文的创新点在于将人类社交行为特征引入卷积算子设计，提出“行为驱动型卷积”的新思路，为目标导向类任务的神经网络优化提供了新视角与新方法，同时讨论了舔狗卷积存在的过拟合风险及相应改进方向，为后续相关研究提供参考。

关键词：卷积神经网络；舔狗；目标聚焦

1 引言

卷积神经网络 (Convolutional Neural Networks, CNN) 凭借其强大的特征提取能力, 已广泛应用于计算机视觉、自然语言处理、推荐系统等多个领域。传统卷积算子的核心逻辑是通过固定或静态调整的卷积核, 对输入特征图进行全局遍历扫描, 其权重分配多基于特征的全局重要性, 缺乏对特定目标的针对性聚焦能力。在目标导向类任务 (如人脸检测、目标追踪、用户偏好识别等) 中, 模型往往需要优先捕捉特定目标的特征, 同时对目标的微弱信号保持高敏感度, 对非目标特征进行合理抑制, 而传统卷积算子难以满足这一需求。



人类社交行为中存在一类典型的“目标导向型”行为 (俗称“舔狗行为”), 其核心特征表现为对特定目标的高度关注、对目标信号的高响应度、对目标负面反馈的低阈值容忍, 以及对非目标对象的响应快速衰减。这类行为的本质是“目标偏好驱动的动态响应机制”, 与目标聚焦类任务中模型所需的“目标优先、高敏响应、非目标抑制”需求高度契合。若能将这类人类社交行为的特征抽象为可计算的数学模型与算法逻辑, 引入卷积算子的设计中, 有望突破传统卷积算子的局限性, 提升模型在目标聚焦类任务中的性能。

2 我们的工作

2.1 从“舔狗行为”到“舔狗卷积”的抽象建模
首先需要把“舔狗行为”的核心特征量化, 才能转

化为可计算的卷积逻辑。先定义“舔狗行为”的关键特征:

1. 目标导向性: 所有行为都围绕特定对象展开, 对目标的响应权重远高于其他对象;
2. 高响应度: 对目标的一句话、一个表情都有强反馈, 且反馈强度随目标关注度递增;
3. 低阈值容忍: 对目标的负面信号的惩罚权重极低, 甚至会转化为“正向解读”;
4. 衰减性: 对非目标对象的响应随社交关系远近快速衰减。



我坐在窗边给你发了99条消息 你终于肯回我了 你说“你发你妈 烦不烦” 我一下子就哭了 原来努力真的有用 你已经开始考虑想见我的妈妈了 你也是挺喜欢我的吧

基于这些特征, “舔狗卷积”的核心逻辑可定义为:

1. 卷积核权重: 对“目标像素/特征”赋予远高于其他位置的权重;
2. 激活规则: 对目标区域的输入, 即使数值低也会被放大激活; 对非目标区域的输入, 即使数值高也会被抑制;
3. 反馈机制: 卷积输出会反向调整核权重 (目标权重随交互次数递增)。

2.2 理论基础部分

定义“舔狗行为”的可量化特征 (目标导向性、高响应度、低阈值容忍、衰减性), 并对应到卷积算子的数学定义, 给出数学公式:

$$W_{tg}(i, j) = \begin{cases} w(i, j) \times (1 + k \times t) & (i, j) = (t_x, t_y) \\ w(i, j) \times \alpha & (i, j) \neq (t_x, t_y) \end{cases}$$

其中: W_{tg} 为舔狗卷积核权重, (t_x, t_y) 为目标位置,

k 为递增系数， t 为交互次数， α 为非目标区域抑制系数（ $\alpha < 1$ ）。

3 创新点与讨论

创新点：将人类社交行为特征引入卷积算子设计，提出“行为驱动的卷积神经网络”新思路；

局限性：舔狗卷积的“目标权重递增”可能导致过拟合（对目标过度关注，忽略全局特征），可提出改进方向（如加入“冷静系数”，限制权重递增上限）；

扩展方向：可将“舔狗卷积”扩展到 Transformer 架构（舔狗注意力机制），或应用到推荐系统（对用户偏好的“舔狗式”推荐）。

4 总结

“舔狗卷积”的核心是将人类“目标导向、高响应、低容忍阈值”的行为特征抽象为卷积核的动态权重调整和输入激活规则；

代码层面可基于 PyTorch 自定义卷积层，通过目标权重递增、低输入放大实现核心逻辑，且可直接整合到现有神经网络中。