?????

统计模型 rank_tree表达了一短句子的逻辑分割，一段句子的分割，语意的组合，是抽象的一种，

两个不一样的表示表达的是同一个语义怎么办? 腿短的是狗，腿长的也是狗，有些逻辑不是组合能表达的

怎么表达白猫黑猫都是猫的逻辑?

?????

1. 统计的历史无矛盾（前后言行一致），前后表达没有矛盾， 自洽
2. 统计的优秀（合理的抽象）， 抽象要有代表性，有共性而不是专用
    1. 相互之间有逻辑关系，自洽
    2. 充分抽象，孤立的比较不合理
3. 能抽象所有的语意，包括各种逻辑
4. 输出抽象的分类的分数
    1. class 128 x 128 x 128 x 128
    2. 分布如果平均则弱化，尖峰则强化

?????

1. new的不喜欢，但是多次出现后就记录了，就不是 new了
2. 频率高的权重越来越高
3. 频率低的权重越来越低
4. 动态统计
5. 不同级别的抽象，要求的频率不一样
6. 合理的抽象，输出一个一样的 label,loss最小 ,怎么线性?
7. 不合理的抽象，输出一个 0的 label,loss很大 ,怎么线性?

??1?????

1. 使用独立的一个网络对无监督的推理结果进行统计，并给出统计结果
2. 统计模型也会不断的更新
3. 统计模型实现学习过程中的策略
4. 推理模型实现学习过程中的 “第六感 ”

??2???

1. 激活层: 同时包含 度量 +激活 双重功能有矛盾
2. attention的选择功能，替代了激活层的激活功能，所以激活层可以简化，可以使用 sigmoid等
3. 梯度代表尺度 scale, 权重和效果的比例
    1. 梯度高，特征比较吻合实际
    2. 梯度低的激活项: 反向 move step, 主动遗忘，竞争
    3. 梯度高的激活项: 正向 move step, 主动加强
    4. 怎么定量得判断，而不是无脑得增强最好，屏蔽最差? 怎么能自动收敛?
4. 应该增加一个对梯度的分布的约束，倾向于高效推理路径，明确的逻辑结果

5. 最终形成大量的权重，但是通过动态的推理计算过程达到高效

梯度值的规律研究。 同一个权重的不同点的梯度可能非常夸张。

一个卷积核，或者一个向量的权重，代表了这个特征的单位，其整个的平均梯度，代表了这个特征的影响力

????

1. 在某个状态停下来，分析每个 weight和 grad以及中间状态，都生成灰度图
2.

Revision #4
Created 2025-01-11 09:44:05 UTC by Colin
Updated 2026-04-29 07:34:14 UTC by Colin