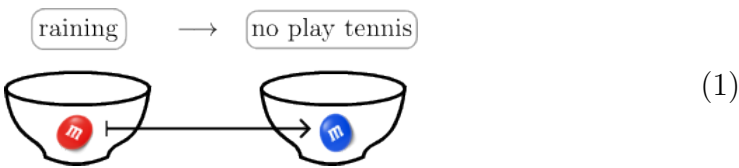


Categorical Logic for AGI Acceleration

YKY [November 4, 2025]

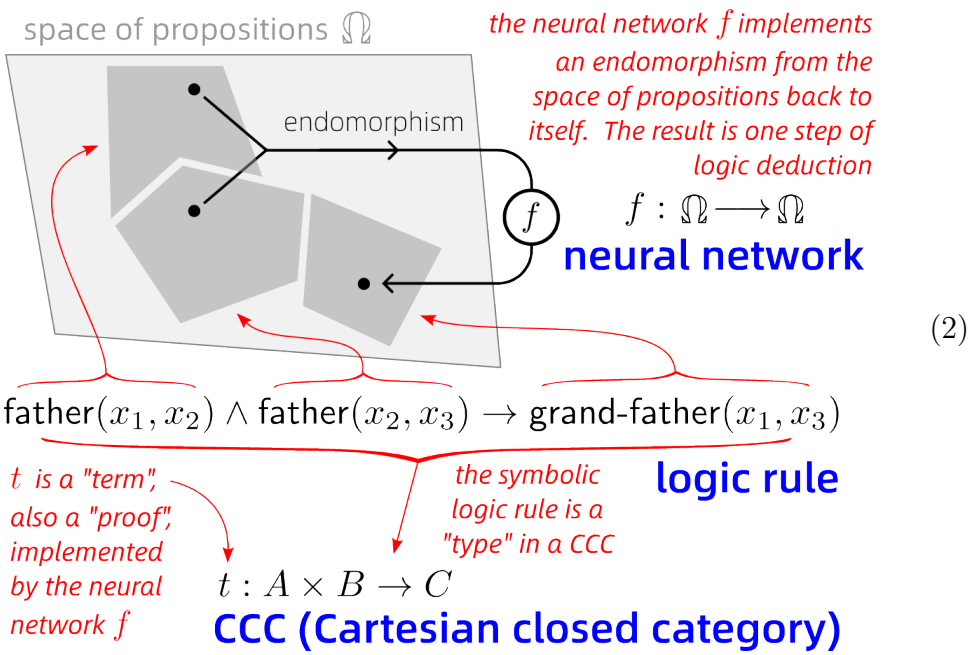


How to represent propositions from predicates and objects?
Such as loves(Romeo, Juliet)?
其实很明显，我们首先假设能表示 R, J .
 \heartsuit 是一个 type constructor，换言之是一个函数。
此函数跟神经网络可能是同类的东西。
它的输出是一个命题，或命题空间里的一点，但后者如何定义？
它可以是一个非常高维的空间，也就是 thought space，它的极高维数似乎并不妨碍神经网络将之作为输入/输出空间。
Thought space 的基本要求是不同的 thoughts 并不「相撞」。
最简单的做法就是 Cartesian product（如果不怕维数）
这样就可以做到 CCC 结构 融入 神经网络之中。

问题：

- predicate $P(A, B)$ 变成了 Ω^{AB} 令我有点不安
- 如果 Ω^{AB} 变成 Cartesian product $P \times A \times B$ ，会不会丧失了 不交换性？

$P(A, B) \neq P(B, A), P(A) \neq A(P)$ 现在变成 $\Omega^{AB} \neq \Omega^{BA}, \Omega^A \neq \Omega^P$.



现在居然很神奇地获得了交换性！

再剩下的问题是：

- 神经网络的空间大小、其可不可以叠加的问题
- rules matching 的问题