

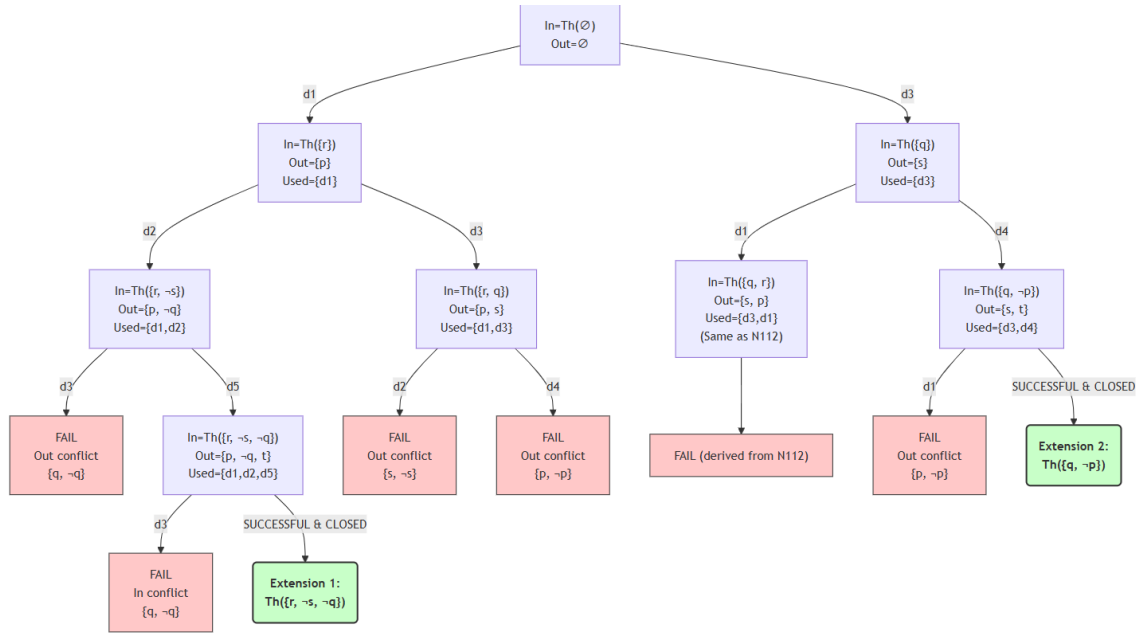
专业：人工智能

学号 + 姓名：3230105892

1. 给定缺省理论  $T = (D, W)$ ，其中  $D = \{\}$ ,  $W = \{d_1, d_2, d_3, d_4, d_5\}$

$$d_1 = \frac{\top:p}{r}, d_2 = \frac{r:\neg q}{\neg s}, d_3 = \frac{\top:s}{q}, d_4 = \frac{q:t}{\neg p}, d_5 = \frac{\neg s:t}{\neg q}$$

用外延的不动点定义求出的所有外延，并用过程树对求解过程加以说明。



则外延为：

$$E_1 = Th(\{r, \neg s, \neg q\})$$

$$E_2 = Th(\{q, \neg p\})$$

2. 给定缺省理论  $T = (D, W)$ ，其中  $D = \{a, d\}$ ,  $W = \{d_1, d_2, d_3\}$

$$d_1 = \frac{a:b}{b}, d_2 = \frac{b:c}{d}, d_3 = \frac{a:\neg b}{\neg c}, d_4 = \frac{\neg c:\neg d}{b}$$

判断下列缺省规则的序列  $\Pi$  是否是  $T$  的一个过程。如果是，判断它是否是成功的和封闭的。

1.  $\Pi = (d_1)$

$$In(\Pi) = Th(\{a, b, d\})$$

$$Out(\Pi) = \{\neg b\}$$

$d_2$  可被成功应用于  $In(\Pi)$

是，成功但不封闭

2.  $\Pi = (d_4)$

$$\neg c \notin D$$

不是过程

3.  $\Pi = (d_1, d_3)$

应用  $d_1$  后,  $In(\Pi[1]) = Th(\{a, b, d\})$ ,  $d_3$  正当条件  $\neg b$  与  $In(\Pi[1])$  不相容  
不是过程

4.  $\Pi = (d_3, d_1)$

$$In(\Pi) = Th(\{a, b, d, \neg c\}), Out(\Pi) = \{\neg b, \neg c\}$$

没有可应用的条件

是, 封闭但不成功

5.  $\Pi = (d_1, d_2)$

$$In(\Pi) = Th(\{a, b, d\}), Out(\Pi) = \{\neg b, \neg c\}, \text{ 无可应用的条件}$$

是, 封闭且成功