



Grundlagen von Decision Support und Expertensystemen

Aufgabenblatt 6

Besprechung der Aufgaben am 20. Dezember 2017 in der Veranstaltung.

Aufgabe 1 (Rückwärtsverkettung)

Gegeben seien die (implizit allquantifizierten) Regeln

$$R_1 : A(X) \wedge E(X, Y) \wedge F(Y) \rightarrow B(X)$$
$$R_2 : G(X) \rightarrow F(X)$$

sowie die Fakten

$A(2)$
 $A(3)$
 $E(2, 0)$
 $E(2, 5)$
 $E(3, 1)$
 $E(3, 2)$
 $E(3, 4)$
 $G(0)$
 $G(3)$
 $G(4)$
 $G(5)$

Skizzieren Sie, wie mit Hilfe der Rückwärtsverkettung und Unifikation das Faktum $B(3)$ abgeleitet wird.

Aufgabe 2 (Vorwärtsverkettung)

Skizzieren Sie für die Fakten und Regeln aus Aufgabe 1 den Ablauf der Vorwärtsverkettung. Leiten Sie so lange wie möglich neue Fakten ab.