

Constraint-Satisfaction-Probleme

M. Helmert, S. Wöflf
G. Röger
Sommersemester 2007

Universität Freiburg
Institut für Informatik

Übungsblatt 8

Abgabe: 19. Juni 2007

Aufgabe 8.1 (Graphenbasiertes Backjumping)

Zeigen Sie, dass graphenbasiertes Backjumping nur sichere Sprünge durchführt.

Aufgabe 8.2 (No-Good Learning)

Geben Sie ein Constraint-Netz an, für das der Algorithmus *conflict-directed backjump learning* gegenüber dem (nicht lernenden) Algorithmus *conflict-directed backjumping* bei derselben Variablenordnung zusätzliche Zustände beschneidet.

Geben Sie dabei für beide Algorithmen die beschnittenen Zustandsräume in Baumform an. Markieren Sie in beiden Bäumen jeweils, wohin bei jedem Backjumping-Schritt gesprungen wird, und markieren Sie für das Lernverfahren zusätzlich, in welchem Schritt welches No-Good gelernt wird.