

Grundlagen der Wissensverarbeitung-Übungsblatt 8

Übungsgruppe 2; Tom Kastek (4kastek@inf), Phil Sehlmeier (4sehlmeier@inf), Max Wutz (wutzmax@googlemail.com) · WiSe 17/18

1 Exercise 8.2: (CSI Stellingen)

Atoms:

- gardener_worked
- butler_worked
- gardener_dirty
- butler_dirty
- gardener_is_killer
- butler_is_killer

Annahmen:

- assumable gardener_worked
- assumable butler_worked

Beobachtungen:

- $\pi(\text{gardener_dirty}) = \text{false}$
- $\pi(\text{butler_dirty}) = \text{true}$

Regeln:

- $\text{gardener_worked} \rightarrow \text{gardener_dirty}$
- $\text{butler_worked} \rightarrow \text{butler_dirty}$

Integrity Constraints:

- $\neg(\text{gardener_is_killer}) \leftarrow \text{gardener_dirty} \wedge \text{gardener_worked}$
- $\neg(\text{butler_is_killer}) \leftarrow \text{butler_dirty} \wedge \text{butler_worked}$

$\neg(\text{gardener_is_killer})$ ist geprüft.

Grundlagen der Wissensverarbeitung-Übungsblatt 8

Übungsgruppe 2; Tom Kastek (4kastek@inf), Phil Sehlmeier (4sehlmeier@inf), Max Wutz
(wutzmax@gmail.com) · WiSe 17/18

2 Exercise 8.3: (Diagnosis)