

Maschinelles Lernen Blatt 5

Nikolas Zeitler, Joshua Hartmann, Alexander Diegel

June 10, 2016

1 Fragen zur Vorlesung

- a)
- b)
- c)
- d)

2 Bayessche Netze – Berechnung

- (a)
- (b)
- (c)
- (d)
- (e)

3 Bayessche Netze – Programmierung

4 Fragen zur Vorlesung

- (a) Die Ordnung eines HMM beschreibt die Anzahl an vorherigen Zuständen, von denen der aktuelle Zustand abhängt.
- (b) Die Matrix A enthält die Werte für a_{ij} . Diese geben die Übergangswahrscheinlichkeit von ω_i zu ω_j an.

Die Matrix B enthält die Werte für b_{jk} . Diese geben die Wahrscheinlichkeit an, dass Zustand ω_j sich in Visible State v_k äußert.

(c) Die Menge Ω beschreibt die Menge der möglichen Zustände ω_i .

Die Menge V beschreibt die Menge der Visible States v_i .

(d)

(e)

(f)