

Verlauf der mündlichen Prüfung Sprachverarbeitung

Nennen Sie Anwendungen der Sprachverarbeitung.

Schätzen Sie: Wieviele Worte besitzt ein Sprachlexikon?

Wieviele Worte hat ein wortbezogenes Sprachmodell?

Was ist der Nachteil an sprachbezogenen Sprachmodellen? Wie kann man dem entgegen?

Beschreiben Sie die den Aufbau eines Spracherkennungssystems und dessen einzelne Komponenten.

Wie lautet die Bayessche Regel? Wozu wird sie in der Sprachverarbeitung verwendet (Entscheidungsregel, Prüfgrößenberechnung)? Wieso ist der Nenner der Bayesschen Entscheidungsregel irrelevant für die Berechnung der maximalsten Wahrscheinlichkeit?

Wie kann ein gesprochenes Sprachsignal mit einer Menge existierender Schablonen (engl. Templates) abgeglichen werden, um das gesprochene Wort wiedererkennen zu können (Dynamic Time Warping)?

Der Prüfer hätte noch gern Fragen zum Thema Hidden Markov Modell gestellt, jedoch war die Prüfungszeit vorbei.