

UR

Informationslinguistik

Klausur
"Informationslinguistik"
SS 2015
27.7.2015

Informationswissenschaft
Universität Regensburg
Jürgen Reischer

Teilnehmerdaten und Hinweise



Teilnehmerdaten

Nachname, Vorname	
Abschluss (BA, MA, FKN etc.)	
Matrikelnummer, Semester	

- * Klausurdauer: 40 Minuten; Punkte: max. 40.
Es sind keine Hilfsmittel zugelassen.
- * Beantwortung der Fragen direkt auf das Angabenblatt,
keine eigenen Schmierblätter (evtl. Rückseite nutzen)!
- * Bei mehreren oder mehrdeutigen Lösungen wird die
schlechtere gewertet. Viel Erfolg!

Textanalyse

- * Ermitteln Sie in folgendem Textfragment *Kohärenzphänomene* (www.nytimes.com, 1.7.2015) (6 Punkte):

Google Photos Mistakenly Labels Black People 'Gorillas'

Google continued to apologize Wednesday for a flaw in Google Photos, which was released to great fanfare in May, that led the new application to mistakenly label photos of black people as "gorillas". The company said it had fixed the problem and was working to figure out exactly how it happened. [...]

From self-driving cars to photos, Google, like every technology company, is constantly releasing cutting-edge technologies with the understanding that problems will arise and that it will have to fix them as it goes. The idea is that you never know what problems might arise until you get the technologies in the hands of real-world users.

Textanalyse

Kohärenzphänomene



Textanalyse

- ✳ Ermitteln Sie *Kohäsionsphänomene* und *Eigennamen* in folgendem Textfragment, das obiges fortsetzt (6 Punkte):

[...] When the app was unveiled at the company's annual developer show, executives went through carefully staged demonstrations to show how it can recognize landmarks like the Eiffel Tower and give users the ability to search their photos for people, places or things – even things as specific as a particular dog breed.

Of course, in practice, it is much messier. Google Photos mistakes dogs for horses and clocks for hubcaps (dt. 'Radkappe'). In my Google Photos, a picture of a friend's bloody elbow, injured while skateboarding, was labeled "food". But some mistakes are bigger than others, and on Sunday a Brooklyn software developer named Jacky Alciné, who is black, used Twitter to post an image that showed his Google Photos app had labeled a picture of Mr. Alciné and a friend as "gorillas".

Textanalyse

Kohäsionsphänomene	Eigennamen

Logik

- * Übersetzen Sie folgende Aussagen in eine prädikatenlogische Formalisierung (8 Punkte):

Aussage	Formalisierung
"Der Hund Bello bellt, wogegen die Katze Catty miaut."	
"Sämtliche Hunde bellen, jede Katze miaut."	
"Keine Katze bellt, aber es gibt bellende Hunde."	
"Falls einige Katzen miauen, wird es lästig."	

Logik

- * Prüfen Sie mit einem geeigneten Verfahren nach, ob folgende Äquivalenz gilt (8 Punkte):

$$(A \leftrightarrow B) \rightarrow B \Leftrightarrow (A \rightarrow B) \leftrightarrow B$$

Parsing

* Schreiben Sie *eine* gemeinsame Grammatik einschließlich Lexikon für folgende drei Sätze (12 Punkte):

- * "Google labels some photos incorrectly";
- * "a photo shows several different people";
- * "no gorilla is on the labelled photo".

Achten Sie auf linguistisch sinnvolle Kategorien und erzeugen Sie nur genau die Regeln, die zur Beschreibung der Sätze notwendig sind.

Parsing

Grammatik/Lexikon

