28. Januar 2015

Julian Baumann, Kevin Decker, Maximilian Müller-Eberstein

Institut für Computerlinguistik Universität Heidelberg





Gliederung

Semantic Argument Classification

Julian Baumann, Kevin Decker, Maximilian Müller-Eberstein

Problemstellung

Anwendungsbereit

Anwendungsbere

Problem

Algorithme

SVM

NaiveBayes J48

Umsetzun

Ubersicht

- . .

Ausblick

Problemstellung

Anwendungsbereich

Daten

Aufbau Problemstellung

Algorithmen

SVM

NaiveBayes

J48

Umsetzung

Übersicht

Features

Featureextraktion

Evaluation

Ausblick

3

Institut für Computerlinguistik Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg



Semantic Argument Classification

Julian Baumann, Kevin Decker, Maximilian Müller-Eberstein

Problemstellung

Anwendungsbereic

Daten

Auidau Dooble oo ah iliin

Algorithme

0.04

SVM

J48

Umsetzung

Ubersich

Featureextraktion

Evaluation

Ausblick

Was ist Semantic Argument Classifcation?

➤ Zuweisung bestimmter Rollen in einem Satz →, Wer tut wem was an?"

Institut für Computerlinguistik Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg



Semantic Argument Classification

Julian Baumann, Kevin Decker, Maximilian Müller-Eberstein

Problemstellung

Anwendungsbereid

Daten

Problemetellu

Algorithme

SVM

NaiveBaves

J48

Ullisetzuli

Features

Featureextraktion

Evaluation

Ausblick

Was ist Semantic Argument Classifcation?

- ➤ Zuweisung bestimmter Rollen in einem Satz →, Wer tut wem was an?"
- ▶ It operates stores mostly in Iowa and Nebraska

Institut für Computerlinguistik Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg



Semantic Argument Classification

Julian Baumann, Kevin Decker, Maximilian Müller-Eberstein

Problemstellung

Anwendungsbere

Dater

Aufbau

Algorithma

OVM

SVM

NaiveBay

Umsetzun

Ubersicht Features

Featureextrakti

Evaluation

Ausblick

Was ist Semantic Argument Classifcation?

- ➤ Zuweisung bestimmter Rollen in einem Satz → "Wer tut wem was an?"
- It operates stores mostly in Iowa and Nebraska
- [Arg0 lt][Pred operates][Arg1 stores][ArgLoc mostly in lowa and Nebraska]

Institut für Computerlinguistik Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg



Julian Baumann, Kevin Decker, Maximilian Müller-Eberstein

Problemstellung

Anwendungsbereich

Daten

Autbau Problemstellu

......

Algorithme

SVM

NaiveBaye

. .

Übersich

Featureoutrolitie

Evaluation

Ausblick

► NLTK

► PropBank

Institut für Computerlinguistik Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg

Vielen Dank für Eure Aufmerksamkeit! Noch Fragen?

