



RobbySpider

Der Roboterjournalist

RobbySpider ist ein Roboterjournalist, der Daten sammelt, auswertet und interessante Erkenntnisse publiziert. Er wurde von Eurospider entwickelt, um die Funktionsweise künstlicher Intelligenz zu zeigen. Zur Zeit interessiert sich RobbySpider für Tennis. Er wertet laufend Turnierresultate aus, sucht nach interessanten Informationen und publiziert diese auf Twitter und Facebook.

Inhaltsverzeichnis

| | |
|--------------------------------|---|
| 1. Zum Projekt | 2 |
| 2. Technischer Beschrieb | 2 |
| 3. Ausblick | 3 |
| 3.1. Die Stimmungsanalyse..... | 3 |
| 3.2. Die Medienpräsenz | 3 |
| 4. Beteiligte..... | 3 |

1. Zum Projekt

RobbySpider ist ein Roboterjournalist, der Daten sammelt, auswertet und interessante Erkenntnisse publiziert. Er wurde von Eurospider entwickelt, um die Funktionsweise künstlicher Intelligenz zu zeigen. Zur Zeit interessiert sich RobbySpider für Tennis. Er wertet laufend Turnierresultate aus, sucht nach interessanten Informationen und publiziert diese auf Twitter und Facebook.

RobbySpider verfügt über alle wichtigen Komponenten eines Systems mit künstlicher Intelligenz. Umfangreiches Wissen über Tennis wird durch eine geeignete Datenstruktur repräsentiert. Er kann natürliche Sprachen verarbeiten und dies sogar mehrsprachig. Er lernt laufend dazu und kann dank einer Wissensrepräsentation selbständig Schlüsse ziehen. In Zukunft soll RobbySpider auch die Stimmung auf Twitter analysieren und die Medienpräsenz der Spieler ermitteln.

2. Technischer Beschrieb

RobbySpider twittert über aktuelle Tennisturniere. Dies funktioniert durch die Berechnung des Informationsgehalt einer Nachricht. So bestimmt RobbySpider welche Spielresultate am interessantesten sind. Beispielsweise ermittelt er einen tiefen Informationsgehalt, wenn ein Top-Spieler einen unbekanntem Spieler in einem Turnier schlägt; und wird dann nicht darüber berichten.

Zudem liest RobbySpider interessante Fakten aus einer Datenbank mit vergangenen Turnierresultaten heraus, welche man als Mensch auch mit mühsamer Recherchearbeit nicht findet. Beispielsweise erkennt RobbySpider, zum wie vielen Mal ein bestimmter Spieler eine bestimmte Runde eines Turniers erreicht. In Zukunft soll RobbySpider noch raffiniertere Muster erkennen und mehr spannende Nachrichten auf Twitter veröffentlichen.

3. Ausblick

Für das Australian Open in Melbourne analysiert RobbySpider die Stimmung auf Twitter und die Medienpräsenz einzelner Spieler in allen Medien.

3.1. Die Stimmungsanalyse

Die Analyse der Stimmung in den sozialen Medien wird immer wichtiger. Das automatische Erkennen von positiven und negativen Äusserungen in dieser dynamischen Informationsflut ist anspruchsvoll. Eurospider bringt die Stimmungsanalyse zum Funktionieren, in dem genügend Daten die geeignete Textmerkmale und robuste Methoden des maschinellen Lernens eingesetzt werden. Untersucht werden Tweets, welche einer der Top-Spieler erwähnen.

3.2. Die Medienpräsenz

RobbySpider misst die Medienpräsenz der Top-Spieler in allen Medien. Das Wissen über die Präsenz der Spieler soll in Zukunft ebenfalls in die Ermittlung des Informationsgehalts einfließen.

4. Beteiligte

RobbySpider ist ein Projekt der ETH-Spin-Off Firma Eurospider Information Technology AG.

Eurospider Information Technology AG

Relevancy Retrieval

Schaffhauserstrasse 18 | 8006 Zürich

www.eurospider.com