**Web-Mining Übung 1**

1. Verfahren um herauszufinden ob eine Hunderasse beliebt oder unbeliebt ist. Hierzu wird ein Crawler benötigt, der nach Seiten sucht auf denen die angegebene Hunderasse erwähnt wird. Dann müssen die gefundenen Erwähnungen in positiv und negativ klassifiziert werden. Hierzu wird dem Klassifizierer eine Datei mit positiven und negativen Beispielen bzw. Schlagworten die eine Klassifizierung zulassen (Bsp. Für negative unfreundlich, beißen, gefährlich…), zur Verfügung gestellt mit Hilfe dieser er die Klassifikation vornimmt. Wenn nun alle Daten klassifiziert wurden wird die Anzahl der positiven Einträge den negativen gegenübergestellt. Wenn es mehr positive Einträge gibt ist eine Rasse beliebt und wenn es mehr negative gibt unbeliebt. Es werden zusätzlich noch die Beliebtheit in % ausgeben also (positive Erwähnungen / Gesamtzahl der Erwähnungen).

Einsatz in der Praxis Eingabe einer Hunderasse => Ausgabe beliebt oder unbeliebt und Beliebtheit in %

Die Trainingsdaten werden müssen dem Klassifikator vorgegeben werden dies kann durch eintragen von Schlagworten in eine Textdatei erfolgen oder durch eine Abfrage von Beispielen der aktuellen Suche. Die Abfrage von weiteren Beispielen wird vor der Klassifikation durchgeführt.

**Positive Worte**

- Umgänglich

- Verträglich

- Lieb

- Kinderlieb…

**Negative Worte**

- Aggressiv

- Unfreundlich

- Beißen

- …

1. Die 30 am häufigsten Vorkommenden Worte sind bei den Texten ähnlich, somit würden die Texte bei einer Klassifizierung über die 30 häufigsten Worte wahrscheinlich fast alle Texte einer Klasse zuordnen. In der Tabelle ist dies auch zu sehen. In dieser sind die 30 Häufigsten Worte von zwei Texten sortiert nach Häufigkeit aufgezeigt, wie man sieht gibt unterscheiden diese sich kaum. 21 (rot markiert) der 30 Worte kommen in beiden unter den Top 30. Somit sollten diese für eine Klassifizierung ignoriert werden. Dies geschieht mit Hilfe von Stop Words.

|  |  |
| --- | --- |
| Text Geschwister | Text Jederman |
| ich | und |
| und | Ich |
| nicht | jedermann |
| sie | Ist |
| Du | Die |
| marianne | Nit |
| Mir | Der |
| fabrice | Ein |
| wilhelm | Das |
| Ist | Mir |
| S | In |
| Er | Du |
| Es | Zu |
| So | Auf |
| der | mich |
| wenn | Mit |
| mich | Dir |
| Die | So |
| das | mein |
| Zu | Von |
| ein | was |
| was | daÃŸ |
| den | dich |
| daÃŸ | An |
| wie | Den |
| In | Wie |
| sich | sein |
| Ihn | Er |
| mit | Ihr |
| Dir | Sie |