

Automatisierte Erkennung und Sichtbarmachung potentieller Privatsphäreverstöße in Fließtexten

Text Broom

Ausgangslage

Arztbewertungsportale

Nutzer bewerten subjektiv wahrgenommene medizinische Leistungen anhand von Noten und Texten. Dabei geben sie **sensible personenbezogene Daten** preis.

Idee

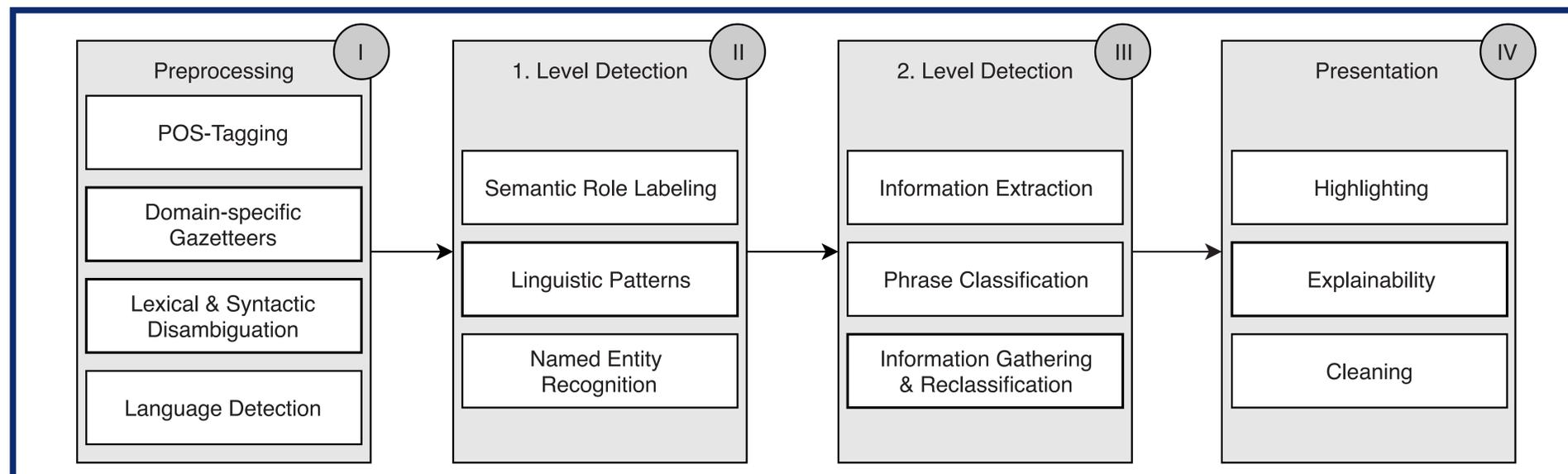
Textverarbeitung

Text Broom verarbeitet Texte mit einer **Verarbeitungs-pipeline** inkl. Entitätserkennung und Informationsextraktion und erzeugt so Ansichten zur **Ergebniserläuterung**.

Konzept

Stufenweise Verarbeitung

Text Broom erkennt Privatsphäreverletzungen sequenziell auf **Text-, Satz- und Entitätsebene**, unter anderem mittels Machine Learning, Gazetteers und NER.



Nachvollziehbare Erkennung potentieller Privatsphäreverstöße

Text Phrases Entities Overview

Nach einigen Magenbeschwerden wurde bei mir durch eine Gastroskopie eine Gastritis festgestellt. Ich bin zudem Typ-1-Diabetiker und meine Ärztin hat eine Candidose diagnostiziert. Nun weiß ich nicht, ...

0.598 BREACH

Found 11 possible violations in 158 tokens. Detected language: de.

Treffer

- Darstellung potentieller Privatsphäreverstöße in unterschiedlichen Granularitätsstufen
- Programmierschnittstelle (REST) für die Anbindung an Drittprojekte vorhanden

Text Phrases Entities Overview

Nach einigen Magenbeschwerden wurde bei mir durch eine Gastroskopie eine Gastritis festgestellt. Ich bin zudem Typ-1-Diabetiker und meine Ärztin hat eine Candidose diagnostiziert. Nun weiß ich nicht, wie ich mich ernähren soll. Zum einen esse ich seit 1 Woche nur leicht verdauliche Sachen wie Kartoffelbrei, gekochtem Gemüse, Weißbrot mit Butter und trinke seit mehreren Wochen nur noch Kamillentee. So kann das aber nicht weitergehen, weil ich sonst eine Mangelernährung erreiche. Zum anderen wird vielfach beschrieben, daß man sich bei einer Candida-Infektion hauptsächlich von Vollkornprodukten und zuckerfrei ernähren soll. Was ist jetzt für mich das richtige? Zu meiner Krankengeschichte kann ich noch sagen, dass ich früher starkes Übergewicht hatte und daraufhin ein Magenband bekommen habe, was dazu geführt hat, dass ich an Magersucht (Bulimie) gelitten und seitdem einen Reizmagen habe. Für eine Antwort bedanke ich mich herzlich im Voraus. Tanja

Fehler

Found 11 possible violations in 158 tokens. Detected language: de.

Text Phrases Entities Overview

Nach einigen Magenbeschwerden wurde bei mir durch eine Gastroskopie eine Gastritis festgestellt. Ich bin zudem Typ-1-Diabetiker und meine Ärztin hat eine Candidose diagnostiziert. Nun weiß ich nicht, wie ich mich ernähren soll. Zum einen esse ich seit 1 Woche nur leicht verdauliche Sachen wie Kartoffelbrei, gekochtem Gemüse, Weißbrot mit Butter und trinke seit mehreren Wochen nur noch Kamillentee. So kann das aber nicht weitergehen, weil ich sonst eine Mangelernährung erreiche. Zum anderen wird vielfach geschrieben, daß man sich bei einer Candida-Infektion hauptsächlich von Vollkornprodukten und zuckerfrei ernähren soll. Was ist jetzt für mich das richtige? Zu meiner Krankengeschichte kann ich noch sagen, dass ich früher starkes Übergewicht hatte und daraufhin ein Magenband bekommen habe, was dazu geführt hat, dass ich an Magersucht (Bulimie) gelitten und seitdem einen Reizmagen habe. Für eine Antwort bedanke ich mich herzlich im Voraus. Tanja

Found 11 possible violations in 158 tokens. Detected language: de.

- Bäumer, F. S., Grote, N., Kersting, J., & Geierhos, M. (2017): Privacy Matters: Detecting Nocuous Patient Data Exposure in Online Physician Reviews. Proceedings of the 23rd ICIST, Druskininkai, Litauen, 2017, Springer, S. 77-89.
- Geierhos, M., Bäumer, F. S., Schulze, S., & Klotz, C. (2015): Understanding the Patient 2.0: Gaining Insight into Patients' Rating Behavior by User-generated Physician Review Mining. Proceedings of the 9th CONTEXT, Lanarca, Zypern, 2015, Springer, S. 159-171.