

Entwicklung eines Imageboards zur Darstellung von relevanten Schadensbildern

Aufgabenstellung:

Im Rahmen dieser Bachelorarbeit soll ein System entstehen, das Bilder annotiert und zugehörige Tags anzeigt. Dabei soll es dem Benutzer möglich sein nach einem oder mehreren Tags zu suchen und alle passenden Einträge zu sehen. Der Benutzer soll die Möglichkeit haben beim Anklicken eines Bildes alle zugehörigen Tags anzusehen. Ist das Bild für den Benutzer nicht relevant, so soll dieses aus der Datenbank gelöscht werden können. Dabei kann der Nutzer sowohl eines als auch mehrere Bilder zeitgleich löschen können. Auch das Löschen aller Bilder mit einem gewählten Tag soll möglich sein.

Die Arbeit umfasst mindestens diese Teilaufgaben:

- Entwicklung einer NLP Pipeline, die aus CSV-Dateien relevante Tags extrahiert.
- Modulierung einer Datenbank, die alle Bilder und die zugehörigen Tags speichert.
- Erstellung einer Oberfläche zur Darstellung von getagten Bildern.
- Implementierung eines Relevance Feedbackverfahrens.

Anforderung:

- sehr gute Programmierkenntnisse in Java oder einer anderen OOP
- gute Datenbankkenntnisse
- selbstständiges Arbeiten
- hohe Motivation

Ansprechpartner: bogomasov@cs.uni-duesseldorf.de