

# frag.extract

06.05.2019

# Chrome Extension – neue Probleme

- Nicht geeignet für Dateisystem-Zugriff, mögliche Lösungen:
  - a. Kommunikation mit VS Code Extension über Chromes Native Messaging API, VS Code Extension übernimmt Hinzufügen der Fragmente als Snippets zu VS Code (unklar, ob das geht)
  - b. Chrome Extension ist nur ein Button, der per Klick externes Programm startet, dieses übernimmt alle weiteren Funktionen (Fragment extrahieren, editieren lassen durch User, zu VS Code Snippets hinzufügen)

# Fragment Datenbank – geänderter Ansatz

- SQLite Datenbank unpraktisch/ unmöglich (je nach Lösung für Chrome Extension)
- VS Code speichert Snippets in sprache.json Dateien
  - ⇒ neue Fragmente direkt in passendem Format dorthin exportieren
- Abhängig von Oliver Schmitt und Oleg Pavlov

# Extraktionsprozess - Probleme

- CoNaLa-Corpus: very small Dataset in high quality
- Which model?
  - SVM for small sets
  - Neural Network for Big Data
- Phrasing of problem is not trivial; theoretically: association/similarity-score between natural language and code
- Ranking necessary, which is yield by proper problem formulation