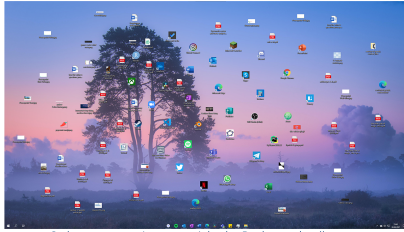


Ein KI System zum Löschen irrelevanter Daten:

Ein menschenzentrierter Ansatz der künstlichen Intelligenz basierend auf Methoden des erklärenden und interaktiven maschinellen Lernens



Prof. Dr. Ute Schmid, Prof. Dr. Cornelia Niessen, Kyra Göbel, Durgesh Nandini, Sebastian Seufert, Michael Siebers



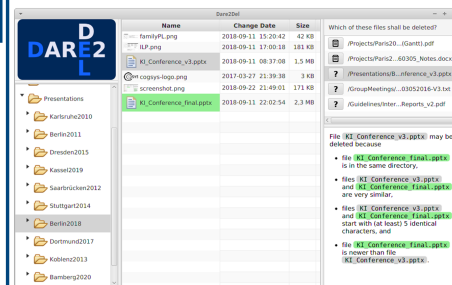
Ordnung muss sein - sonst sieht der Desktop schnell so aus.

Warum Unterstützung bei digitaler Ordnung?

- Die Entscheidung, ob eine Datei gespeichert werden muss oder gelöscht werden darf, fällt nicht immer einfach
- Wenn Löschen nicht rückgängig gemacht werden kann, geht man lieber auf „Nummer Sicher“
- Serverfarmen von Cloudanbietern verbrauchen mehr Strom als ganz Deutschland!

Wie funktioniert Dare2Del?

- Dare2Del ist ein **hybrides System**, bei dem maschinelles Lernen und Wissensverarbeitung kombiniert werden. Regularien und unternehmensspezifisches Wissen werden explizit repräsentiert:
 - Vorgaben welche Dateien nicht gelöscht werden dürfen (z.B. Verträge)
 - Vorgaben welche Dateien gelöscht werden müssen (z.B. personenbezogene Daten)
- Dare2Del **erklärt** seine Löschempfehlungen natürlichsprachig
- Die BenutzerInnen können sowohl Entscheidungen, als auch Erklärungen **korrigieren**
- Dare2Del **lernt aus den Korrekturen**, um in Zukunft genauere Vorschläge und Erklärungen liefern zu können



Dare2Del basiert auf einem Ansatz des erklärenden interaktiven Lernens. Nutzende können nicht nur Systementscheidungen sondern auch die vom System gelieferten Erklärungen korrigieren.



Dare2Del in den Medien

Bamberg ist der „ganz große Gewinner“ im bayerischen KI Wettbewerb!

Bamberger Zentrum für Mensch-zentrierte Künstliche Intelligenz (MeKI) - Fakultät WIAI



Zum Weiterlesen:

Muggleton, S. H., Schmid, U., Zeller, C., Tamaddoni-Nezhad, A., & Besold, T. (2019). Ultra-strong machine learning: comprehensibility of programs learned with ILP. *Machine Learning*, 107(7), 1119-1140.

Rabold, J., Deininger, H., Siebers, M., & Schmid, U. (2019, September). Enriching visual with verbal explanations for relational concepts-combining LIME with Aleph. In *Joint European Conference on Machine Learning and Knowledge Discovery in Databases* (pp. 180-192). Springer, Cham.

Siebers, M., & Schmid, U. (2019). Please delete that! Why should I?: Explaining learned irrelevance classifications of digital objects. *KI-Künstliche Intelligenz*, 33(1), 35-44.

Gruppe Kognitive Systeme
Leitung: Prof. Dr. Ute Schmid

DFG-Förderung im Rahmen des Schwerpunktprogramms SPP 1921 "Intentional Forgetting in Organisationen"

<http://www.spp1921.de/>



Erstellt von Johannes Langer, 30.04.2021



Dare2Del



MeKI