



GEFÖRDERT VO





Begriff der Erklärbarkeit (engl. Explainability)

Erklärbarkeit in der KI bezieht sich auf die Fähigkeit, die internen Mechanismen oder Entscheidungen eines KI Systems nachzuvollziehen.

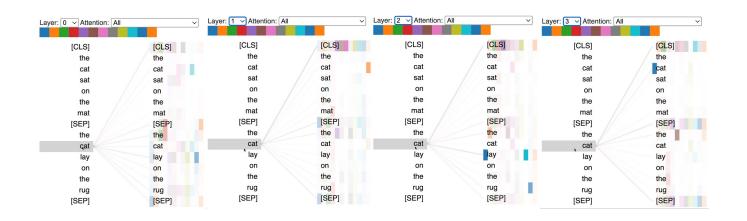




Erklärbarkeit und KI Sicherheit

Johannes Hötter, Christian Warmuth

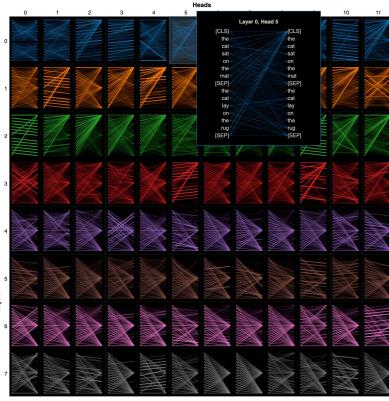
Attention-Based Intrinsic Explainability





Erklärbarkeit und KI Sicherheit

Johannes Hötter, Christian Warmuth



Quelle: https://github.com/jessevig/bertviz



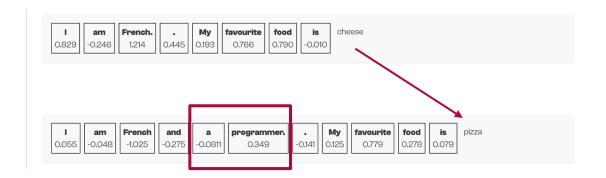
Erklärbarkeit und KI Sicherheit

Johannes Hötter, Christian Warmuth

openHPI

Saliency-based Intrinsic Explainability

Beispiel: Wörter werden entfernt oder hinzugefügt und die Änderungen werden beobachtet.





Erklärbarkeit und KI Sicherheit

Johannes Hötter, Christian Warmuth

openHPI

Saliency-based Intrinsic Explainability

Beispiel: Wörter werden entfernt oder hinzugefügt und die Änderungen werden beobachtet.



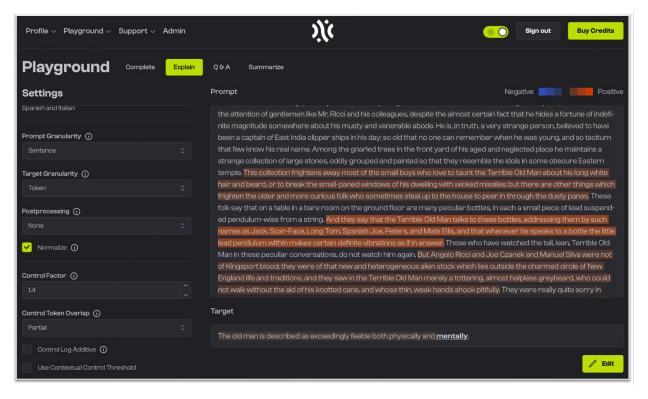


Erklärbarkeit und KI Sicherheit

Johannes Hötter, Christian Warmuth

openHPI

Quelle: https://github.com/jalammar/ecco





Erklärbarkeit und KI Sicherheit

Johannes Hötter, Christian Warmuth

Möglich wenn ein LLM Zugang zu einer externen Wissensbasis hat (z.B. VectorStore mit Fakten)

Welche Städte in Amerika waren Gastgeber der Olympischen Spiele?

Lake Placid und Los Angeles.

Seite 5: Geschichte der Olympischen Spiele.

Zwei Städte in Amerika haben bereits die Olympischen Spiele...



Erklärbarkeit und KI Sicherheit

Johannes Hötter, Christian Warmuth

openHPI

Multimodale Erklärbarkeit





Erklärbarkeit und KI Sicherheit

Johannes Hötter, Christian Warmuth

Begriff der KI Sicherheit

KI Sicherheit ist ein multi-disziplinäres Feld. Wir haben bereits einige Aspekte der KI Sicherheit beleuchtet:

- Fairness
- Transparenz und Erklärbarkeit
- Schutz vor "Angriffen"/Ungewolltem Verhalten
- ..





Erklärbarkeit und KI Sicherheit

Johannes Hötter, Christian Warmuth

openHPI

Besondere Wichtigkeit

KI Systeme werden zunehmend von isoliert agierenden Systemen zu aktiv agierenden Systemen (teilweise autonom agierenden Systemen).

Beispiele: Zugriff auf das Internet nicht nur in

lesendem Modus, API-Calls,...

(Siehe Beispiel in Woche 2: Agenten)

Umso wichtiger sind in diesem Kontext alle Anstrengungen, KI Sicherheit zu gewährleisten.





Erklärbarkeit und KI Sicherheit

Johannes Hötter, Christian Warmuth

openHPI





GEFÖRDERT VO



