

Lucas Lange

Salomonstraße 18B, 04103 Leipzig, Deutschland

☎ (+49) 173-9664700 | ✉ lucas.lange@arcor.de | 🏠 lucaslange.de | 💻 luckyos-code | 🌐 lucaslange

Einführung

Ich bin Student mit einer Leidenschaft für Themen der künstlichen Intelligenz und des Datenschutzes. Da ich auch sonst ein breites Spektrum an Interessen habe und ständiges Lernen für mich ein wichtiger Grundsatz ist, suche ich ein Umfeld, das einen vielfältigen Wissensaustausch ermöglicht. Auf dieser Suche habe ich unter anderem festgestellt, dass Online-Kurse eine hervorragende Möglichkeit sind, Einblicke in verschiedene Themen zu gewinnen. Wenn ich mich mit einem Thema tiefer beschäftige, studiere ich nicht nur die Theorie, sondern wende auch einen agilen Ansatz des Prototypings an, um Hypothesen zu testen und durchgehend fundierte Entscheidungen zu treffen.

Ausbildung

Universität Leipzig

M.Sc. INFORMATIK

Leipzig, Deutschland

Apr. 2019 - vorauss. Jan. 2022

- Masterarbeit (WIP): Privacy-Preserving Detection of COVID-19 in X-Ray Images.

Université Grenoble Alpes (UGA)

ERASMUS+—M.Sc. INFORMATIK

Grenoble, Frankreich

Sep. 2020 - Jun. 2021

- Kurse in Künstlicher Intelligenz und Robotik.

Universität Leipzig

B.Sc. INFORMATIK

Leipzig, Deutschland

Okt. 2015 - Aug. 2019

- Bachelorarbeit: Visual Editor Based on SHACL Shapes.

Berufserfahrung

InfAI - Institut für Angewandte Informatik

WISSENSCHAFTLICHE HILFSKRAFT (WHK)

Leipzig, Deutschland

Okt. 2019 - Feb. 2020

- Individuelle Arbeit am ShapBiRd Projekt, dem Versuch Linked Data basierte Infrastrukturen und Arbeitsabläufe für die Bibliographie des Instituts zu schaffen. — github.com/AKSW/shapbird
- Tools: Docker / Compose, RDF, SHACL, Webhooks und Python

eccenca GmbH

SOFTWARE ENTWICKLER

Leipzig, Deutschland

Jun. 2018 - Apr. 2019

- Visual Editor Based on SHACL Shapes (Bachelorarbeit).
- Spezifikation und Implementierung eines visuellen Editors für Linked-Data-Wissensgraphen - darüber hinaus anpassbar an spezifische Domänen durch Verwendung von SHACL-Shape-Beschreibungen.
- Tools: React.js, SHACL, SPARQL und RDF

InfAI - Institut für Angewandte Informatik

STUDENTISCHE HILFSKRAFT (SHK)

Leipzig, Deutschland

Jul. 2017 - Apr. 2018

- Assistenz im Open-Source-Projekt SlideWiki der EU. — github.com/slideswiki
- Leitung eines studentischen agilen Software-Engineering-Projekts an der Universität Leipzig. — github.com/AKSW/Auto-Slides
- Betreuung eines studentischen agilen Software-Engineering-Projekts an der Universität Leipzig.
- Tools: JavaScript, Java, SPARQL, RDF und Agiles Projektmanagement

Projekte

DP-X-COVID (WIP)

[GITHUB.COM/LUCKYOS-CODE/DP-X-COVID](https://github.com/Luckyos-code/DP-X-COVID)

ScaDS.AI Dresden/Leipzig

- Privatsphäre-erhaltende Erkennung von COVID-19 in Röntgenbildern (Masterarbeit).
- Das Ziel dieser Arbeit ist es, einen Bildklassifizierer für Röntgenbilder zu implementieren, der mit Hilfe von privatsphäre-erhaltenden Verfahren des maschinellen Lernens trainiert wird, um ein privates Modell zu erstellen und so Datenlecks durch Angriffe zu verhindern.
- Tools: Deep Learning (CNNs), Differential Privacy (DP-SGD, PATE), Tensorflow/Keras, Python, Jupyter Notebook und Google Colab

X-COVID

 [GITHUB.COM/LUCKYOS-CODE/X-COVID](https://github.com/LUCKYOS-CODE/X-COVID)

- Erkennung von COVID-19 in Röntgenbildern.
- Binary (COVID-19 vs. normal): 97.8%; Multiclass (COVID-19 vs. Pneumonia vs. Normal): 94.1%
- Tools: Deep Learning (CNNs), Tensorflow/Keras, Python, Jupyter Notebook und Google Colab

SentArg

 [GITHUB.COM/LUCKYOS-CODE/ARGU](https://github.com/LUCKYOS-CODE/ARGU)

- Argument-Retrieval-Modell für Touché @ CLEF 2020 - 1st Shared Task on Argument Retrieval.
- Die Aufgabe bestand darin, Argumente aus dem bereitgestellten Datensatz des fokussierten Daten-Crawls von Online-Debattenportalen zu 50 vorgegebenen breit gefächerten Themen abzurufen und zu ranken.
- Tools: NLP, Sentiment-Analyse, Doc2Vec/Word2Vec, Python, Docker und Google Cloud

Veröffentlichungen

SentArg: A Hybrid Doc2Vec/DPH Model with Sentiment Analysis Refinement

CHRISTIAN STAUDTE UND LUCAS LANGE, IN: CLEF 2020 WORKING NOTES

 ceur-ws.org/Vol-2696/paper_191.pdf

Weiterbildungsmaßnahmen

2021 **Fundamentals of Neuroscience Part 1**, HarvardX

edX

2020 **Deep Learning Specialization**, deeplearning.ai

Coursera

2020 **Machine Learning**, Stanford Online

Coursera

2020 **Blockchain A-Z™: Learn How To Build Your First Blockchain**, SuperDataScience

Udemy

2020 **TRIZ User (Level 1)**, Target Invention

TRIZ-Trainer

Persönliches

Sprachen Deutsch, Englisch B2/C1 und Französisch B1/B2

Hobbys Fitness, Literatur, Wandern, Reisen und Kino

Interessen Künstliche Intelligenz & Maschinelles Lernen, Digitale Ethik & Privatsphäre, Umwelt, Data Science und Medizin