



Lisa Salewsky

Berufserfahrung

Lebenslauf

seit 05/2023 **Werkstudent, Fraunhofer IML**, Dortmund, Implementierung von Kundensoftware.

Erworbene Kompetenzen:

- Programmieren in Java mit dem Spring Framework:
 - Verwenden des Spring Frameworks innerhalb einer Java-Anwendung
 - Verwenden von Flyway Datenbanken, Lombok und JPA-Repositories
 - Erstellen und Nutzen von UnitTests (JUnit 4)
- Verwendung von GraphQL zur optimierten Kommunikation von Frontend und Backend
- Frontendentwicklung mit Typescript:
 - Verwenden von Angular
 - Umsetzen neuer Seiten, Popups und Funktionalitäten
 - Erstellen und Nutzen von Selenium Frontendtests
- Dokumentation (für Nutzer und Entwickler) von neu implementierter und bereits vorhandener Software

Vertiefte Kompetenzen:

- Umgang mit Docker
- Datenmodellplanung und -Umstrukturierung
- Umgang mit Git, Jira und Confluence

03/2018-05/2023 **Werkstudent, ITS Gruppe**, Dortmund, Implementierung interner Module (Urlaubsverwaltung und Schulungsverwaltung).

Erworbene Kompetenzen:

- Programmieren in C#:
 - Kombination mit internen DSLs zur einfachen Erstellung einer Webpage-Version, zur Modellierung und Erstellung von Datenbankmodellen
 - Nutzen von UnitTests
- Planen und Erstellen von Datenmodellen und Funktionen zur Digitalisierung
 - Planung des Datenmodells für eine digitalisierte Urlaubs- und Krankheitsverwaltung
 - Integration von Schnittstellen zu Work4All und Excel
 - Planung des Datenmodells für die digitalisierte Verwaltung und Erstellung von Schulungen
 - Integration von Schnittstellen für die Kommunikation mit Jira (Visualisierungen für Kunden)
- Umgang mit Git und Jira
- Schnittstellenimplementierung für Jira

10/2020-12/2021 **Studentische Hilfskraft, Tu Dortmund**, Dortmund, Studentische Hilfskraft am Lehrstuhl 8 für künstliche Intelligenz.

Erworbene Kompetenzen:

- Implementieren in Python mit PyTorch:
 - Implementierung von Erklärbarkeitsverfahren (Layerwise relevance propagation)
 - Unit testing in Python
- Verbesselter Umgang mit LaTeX:
 - Entwurf und Design von Visualisierungen verschiedener Neuronaler Netze
- Tieferes Verständnis von Erklärbarkeitsverfahren
 - Verwendung, Nutzen und mögliche Probleme durch Approximationen
 - Evaluation von Erklärbarkeitsmethoden mittels User-Studies
- Anpassung von lange bestehender Lehrstuhlwebsite:
 - Versionsverwaltung mit SVN
 - Editieren der UML-Struktur

08/2016- **Nebenjob**, *McDonalds*, Hagen, Arbeit an der Kasse und in der Küche.
02/2017

Ausbildung

seit 2021 **Master of Science Informatik**, *Technische Universität Dortmund*.
Abschluss mit Note

Masterarbeit

Thema *Customizable Roundtrips with Tour4Me – Metaheuristic Approaches for Personalized Running and Cycling Routes*

Betreuer Prof. Dr. Kevin Buchin & M.Sc. Mart Hagedoorn

Beschreibung The goal of this thesis is to build a user friendly application that can compute roundtrips for various outdoor activities. This thesis focuses primarily on adding customization options and the respective front-end changes as well as the implementation of ant colony and simulated annealing as two meta-heuristic approaches for solving the problem. The resulting web application is able to calculate tours for (almost) any length, take user preferences into account, and operate in real time.

10/2017- **Bachelor of Science Informatik**, *Technische Universität Dortmund*, Bachelor in der Informatik
07/2021 mit Nebenfach Japanologie.
Abschluss mit Note 1.6

Bachelorarbeit

Thema *Interaktive Visualisierung verschiedener Erklärbarkeitsverfahren für Neuronale Netze*

Betreuer Prof. Dr. Katharina Morik & M.Sc. Matthias Jakobs

Beschreibung Das Ziel dieser Arbeit ist es, einem Nutzer den direkten Vergleich verschiedener Erklärbarkeitsansätze zu ermöglichen. Hierbei liegt der Fokus auch auf der Interaktivität der Oberfläche.

08/2007- **Abitur**, *Schiller Gymnasium Witten*, Leistungskurse Mathematik und Physik.
07/2016 Abschluss mit Note 1.2

Computerfähigkeiten

Grundlegend JavaScript, TypeScript, Python, C, C++, Spring Framework, .NET Framework, Docker
Fortgeschritten Java, C#, LaTeX, HTML, CSS, Angular, GraphQL, REST, SQL, Git

Sprachen

Deutsch **Muttersprachlich.**

Englisch **Fortgeschritten.**
mind. B2 fließend

Japanisch **Mittelstufe.**
ca. N4 (A2-B1)

Interessen

- | | | |
|----------|--------------|-------------------------------|
| - Japan | - Anime | - Japanische Sprache & Kultur |
| - Nähen | - Sudoku | - Tanzen |
| - Joggen | - Kraftsport | - Bouldern |