

向涛

tao.xiang@tum.de | (+49) 1714843548 | <https://yunshu.me/>

教育经历

慕尼黑工业大学

学士学位, 计算机科学与技术
2018.10 - 至今 | 德国慕尼黑

武汉科技大学

学士学位肄业, 机械
2016.09 - 2018.07 | 中国武汉
• 2017 校级一等奖学金

技能

编程

超过5000行

- Python
- Java

1000-5000行

- C/C++
- SQL
- Haskell
- HTML/CSS

低于5000行

- JavaScript
- PHP
- Markdown

开发

了解:

- Web Development
- 微信小程序开发
- ROS

数据科学

库:

- Pandas
- NumPy
- Tensorflow
- Scikit-Learn
- Matplotlib
- openMP
- MPI

模型:

- 常用机器学习模型
- 基础神经网络模型

工具

- Git
- VS code
- Jupyter
- Matlab
- Pycharm
- IntelliJ IDEA
- CLion
- Latex

语言

母语:

- 中文

熟练:

- 英语
- 德语 B2

项目经历

大学

Seminar Course: Computational Aspects of Machine Learning

sem.5 - Present

Topic: Machine Learning as a Black Box Solution

- 了解了Auto-ML的基本pipeline和常用的算法, 并从计算角度分析比较了各种算法的不同
- 论文

Praktikum Rechnerarchitektur

sem.2

Topic: Edge Detection

以三人小组形式, 用汇编语言实现了图片中的边框检测

- 深入理解了图片在计算机中的存储方式
- 比较了Single Instruction Multiple Data (SIMD)实现和非SIMD实现的性能差别
- Github repository: <https://github.com/yunshu67/personal-projects/tree/main/uni-projects/EdgeDetection-team181/>

Lab Course: PGdP

sem.1

- 熟练掌握Java语言和常用的编程技巧
- 以2.0通过, 均分3.1
- Github repository: https://github.com/yunshu67/personal-projects/tree/main/uni-projects/Fundamentals_of_Programming

优秀的考试成绩

- Linear Algebra: 1.0
- Discrete Probability Theory: 1.0
- Fundamentals of Algorithms and Data Structures: 1.3
- Fundamentals of Databases: 1.4

校外

个人博客网站

sem.5 - Present

熟练了HTML, CSS和JavaScript语言, 了解了网页开发的一般步骤

- 网址: <https://yunshu67.github.io/blog-taoxiang/>

LeetCode练习

sem.5 - Present

每日练习一道算法编程题

- LeetCode主页: <https://leetcode-cn.com/u/yunshu67/>
- Github Repository
 - 代码: <https://github.com/yunshu67/leetcode>
 - 算法笔记: <https://github.com/yunshu67/algorithm-notes>

在线课程

正在进行

- ALGORITHM AND MODELING METHOD IN BIOMEDICAL IMAGING
- AI工程师-自然语言处理
- 深度学习Tensorflow2.0实战

已完结

- 零基础玩转HTML5及跨平台开发