

Benjamin Dettling

benjamindettling.ch | github.com/benjamindettling | ben.dettling@web.de | +41 76 265 38 11

Ausbildung

ETH

B.Sc. Informatik github.com

Zürich
August 2021 - heute

Kantonsschule Im Lee

Matura mit Schwerpunkt Mathematik/Physik und Ergänzungsfach Informatik

Winterthur
2015 - 2019

Berufserfahrung & Engagement

West Coast Swing Winterthur

Tanzlehrer

Winterthur
April 2023 - present

- Unterrichtete in Privatstunden, wöchentlichen Klassen, sowie Wochenend-Workshops mit bis zu 50 Teilnehmenden
- Reiste durch Europa, um an Workshops teilzunehmen (u.a. Paris, Lyon, Budapest, Mailand, Düsseldorf)
- Bildete Assistenten im eigenständigen Unterrichten aus
- Nahm erfolgreich an Wettkämpfen teil und unterrichtete spezialisierte Trainings für wettbewerbsorientiertes Tanzen

KSW

Pflegepraktikant

Winterthur
August 2019 - Dezember 2019

Projekte

KI-gestützte medizinische Diagnose-App

Entwicklung einer **Full-Stack**-Webanwendung zur Vorhersage medizinischer Zustände basierend auf Benutzereingaben

- React + Chart.js Frontend für interaktive Eingabe von Symptomen und visuelle Wahrscheinlichkeitsdarstellung
- Node.js + Express Backend zur Verarbeitung von OpenAI-API-Abfragen
- Vollständig bereitgestellt unter eigener Domain

MNIST Ziffernklassifikator mit Zeichenfeld

Entwicklung eines Webtools zur Handschrifterkennung mit Live-Zeichnung und Echtzeit-Vorhersage

- Individuelles Zeichenfeld mit React und SCSS für reaktionsschnelle Nutzerinteraktion
- Selbst trainiertes PyTorch-CNN via **FastAPI** zur schnellen Vorhersage
- Vollständig bereitgestellt unter eigener Domain

Persönliche Portfolio Website

Design und Umsetzung einer modernen zweisprachigen Webpräsenz zur Projektpräsentation

- **React + Vite + SCSS** mit komponentenbasierter Struktur und geteiltem Designsystem
- Integriert i18n für englischen/deutschen Sprachsupport
- Gehostet auf **Netlify** unter: benjamindettling.ch inklusive Subdomains für einzelne Projekte (z.B., die medizinische Diagnose-App, oder einer PERN Stack Todo-Liste)

Deep Learning Projekte (PyTorch)

Entwickelte verschiedene Deep-Learning-Modelle in Bereichen Computer Vision, NLP und Reinforcement Learning

- CNN für MNIST-Klassifikator und ein MobileNet-basiertes Modell zur Katzen/Hunde-Bildklassifikation
- Trainierte ein **GNN** um Labyrinth zu lösen via message passing
- Baute einen **DQN** agent welcher mithilfe von reinforcement learning lernte Flappy Bird zu spielen
- Programmiert mit Jupyter Notebooks, Google Colab

Weitere Informationen

- **Programmiersprachen:** Python, C++, Java, JavaScript, TypeScript, React, Node.js, CSS, HTML, PostgreSQL
- **Software:** WebStorm, VS Code, PyCharm, Google Colab
- **Sprachen:** Deutsch (Muttersprache), Englisch