

Cengizhan Gürkol

Adresse: Strümpellstraße 6, Wohnraum Nr. 14022, 40225 Düsseldorf

Telefon: +49 1523 704 2863

E-Mail: cengizhan.gurkoljob@gmail.com

Geburtsdatum: 09.10.2002

Kurzprofil

Ich interessiere mich sehr für IT und Technik und habe durch mein Studium praktische Erfahrungen in Programmierung (Java, Python, C) sowie Elektrotechnik gesammelt. Ich arbeite gerne an neuen Projekten, löse Probleme mit Geduld und lerne schnell neue Dinge. Zuverlässigkeit, Teamarbeit und Weiterentwicklung sind mir dabei besonders wichtig.

Ausbildung

- Elektro- & Informationstechnik, Hochschule Düsseldorf — 2022 – aktuell · Düsseldorf
- Abteilung für Internationalen Handel und Logistik, Muğla Sıtkı Koçman Universität — 2021 – 2021 · Türkiye/Muğla
- Leyla Turgut Anatolian Gymnasium — 2016 – 2020 · Türkiye/Ankara

Berufserfahrung

- Kassierer (Teilzeit), HFC — Januar 2024 – aktuell · Düsseldorf

Praktikum im Labor – Grundlagen der Elektrotechnik I, Hochschule Düsseldorf (HSD) — Oktober 2024 – Februar 2025 · Düsseldorf

Anwendung von Mess- und Analysemethoden für Gleich- und Wechselstromschaltungen. Durchführung von Versuchen zu Brückenschaltungen, Impedanzmessung und Leistungsanpassung.

Praktikum im Labor – Mathematik I, Hochschule Düsseldorf (HSD) — Oktober 2024 – Februar 2025 · Düsseldorf

Lösung elektrotechnischer Aufgaben durch Anwendung mathematischer Methoden wie Matrizenrechnung, Gauß-Algorithmus und komplexe Zahlen.

Praktikum im Labor – Schaltungstechnik, Hochschule Düsseldorf (HSD) — Oktober 2024 – Februar 2025 · Düsseldorf

Aufbau und Analyse von Schaltungen mit Dioden, Transistoren und Operationsverstärkern. Fehleranalyse, Messwertauswertung und Erstellung von Bode-Diagrammen.

Praktikum im Labor – Grundlagen der Informatik IV, Hochschule Düsseldorf (HSD) — Oktober 2023 – Februar 2024 · Düsseldorf

Objektorientierte Programmierung mit Java. Entwicklung eigener Programme unter Anwendung von Klassen, Vererbung und Interfaces.

Praktikum im Labor – Grundlagen der Informatik III, Hochschule Düsseldorf (HSD) — April 2023 – Juli 2023 · Düsseldorf

Programmierung in C. Entwicklung von Programmen mit Algorithmen, Zeigern, Speicherverwaltung und einfachen Datenstrukturen.

Praktikum im Labor – Bauelemente, Hochschule Düsseldorf (HSD) — April 2023 – Juli 2023 · Düsseldorf

Untersuchung von Widerständen, Dioden und Transistoren. Durchführung von Messungen, Erstellung von Kennlinien und Anwendung der physikalischen Grundlagen elektronischer Bauelemente.

Projekte

Smart Downloads Organizer (CLI)

Entwicklung eines Python-Kommandozeilenprogramms, das den Downloads-Ordner automatisch nach Dateitypen in Unterordner sortiert. Implementierung einer CLI-Schnittstelle mit argparse, anpassbare Konfiguration mit PyYAML sowie Versionskontrolle mit Git & GitHub.

GitHub: <https://github.com/Mtisdre/smart-downloads-organizer>

IoT Data Platform

Entwicklung einer IoT-basierten Plattform zur Erfassung und Visualisierung von Temperatur- und Feuchtigkeitsdaten. Implementierung eines REST-APIs mit Flask, Speicherung in SQLite (lokal) bzw. PostgreSQL (Cloud), Visualisierung mit Streamlit-Dashboard inklusive automatischer Aktualisierung und Anomalieerkennung. Automatisierte Tests (Pytest) und CI-Pipeline via GitHub Actions. Bereitstellung des Backends auf Render mit .env-basiertem Umschalten zwischen lokalen und Cloud-Endpunkten.

🔗 GitHub: <https://github.com/Mtisdre/iot-data-platform>

Sprachen

- Türkisch: Muttersprache
- Englisch: B2 — Gute Kenntnisse
- Deutsch: C1 — Sehr gute Kenntnisse

Kenntnisse

- Programmierung: Java, Python, C
- Web/Frameworks: Flask, REST-APIs, Streamlit
- Datenbanken: SQLite (Grundlagen)
- Testing & Qualität: Pytest
- DevOps & CI/CD: GitHub Actions, CI/CD-Pipelines
- Tools & Methoden: Git, GitHub, CLI/argparse, PyYAML, Mess- und Analysemethoden

Hobbys

- Inliner fahren · Skateboarden · Basketball spielen · Computerspiele · Fahrrad fahren · Spaziergänge in der Natur