

Francesco Dondi

Zugerstarsse 66, 8810 Horgen, ZH
☎ +41 76 456 50 32
✉ francesco314@gmail.com
in francesco-dondi
🌐 Fdondi



Geboren 29.10.1990
Italienischer Staatsbürger, C-Ausweis
Verheiratet, keine Kinder

Neueste Version dieses Lebenslaufs bei: https://dondi.fyi/cv_de

Wer ich bin

Als erfahrener Softwareentwickler beherrsche ich die Entwicklung robuster Softwarelösungen, SQL-Datenbankoptimierung und effektive Datenanalyse. Von der Sicherung von Serverkonfigurationen bis zur Entwicklung komplexer Softwarelösungen bin ich in allen Entwicklungsphasen engagiert. Kollegen schätzen meine Zuverlässigkeit, Intelligenz und Teamfähigkeit.

Berufserfahrung

- 09/2024 - 01/2024
Zürich

Softwareentwickler, DoubleCloud
Hat zur Spitzenforschung beigetragen, die sich mit der ARC-Herausforderung auseinandersetzt. Besonderer Schwerpunkt lag auf der Datenerweiterung. Umfangreiche Nutzung von BART zur Klassifizierung und Pytorch/Lightning für effizientes Multi-GPU-Training.
- 03/2024 - 05/2024
Winterthur

Software Developer, Deep Impact
Sammelte direkte Erfahrungen mit Computer Vision sowohl auf Cloud-Plattformen als auch auf eingebetteten Edge-Geräten (Nvidia Jetson). Leistete Beiträge durch die Überarbeitung der Docker-Konfiguration und die Behebung von Softwarefehlern.
- 03/2023 - 09/2023
Zürich

Softwareentwickler, DoubleCloud
Wartung und Entwicklung der Infrastruktur um Managed ClickHouse, insbesondere:
 - Absicherung des Metrikenservers durch Hinzufügen von Nginx
 - Verbesserung der SaltStack-Konfiguration
 - Fehlerbehebung in Telegraf Go-Plugins
- 06/2021 - 09/2022
Zürich

Software Developer, Firebolt
Wartung und Entwicklung des SQL-Optimierungsmotors und der Testinfrastruktur.
 - Erweiterung der unterstützten SQL-Syntax und Optimierungen
 - Anpassung des Testframeworks für neue Testserien
 - Beitrag zur Neuschreibung des Optimierungsmotors
- 08/2020 - 02/2021
Zug

Developer / Analyst, F-Trust
 - Wartung und Entwicklung eines Handelsmotors (C++)
 - Neugestaltung, Implementierung und Migration der Architektur der Datenspeicherung
 - Extraktion und Integration von Daten aus mehreren Log-Streams
 - Datenanalyse zur Hervorhebung von Verbesserungsmöglichkeiten
- 10/2017 - 05/2020
Zürich

Software Developer, Google
Im Bereich Suche, ein ursprünglich experimentelles Tool in den produktiven Einsatz überführt (C++).
 - Verbesserung der Laufzeit von Tagen auf Stunden
 - Unterstützung für neue Datentypen
 - Ergebnisse leicht visualisierbar und überwachbar
 - Beschleunigung und Vereinfachung des Onboarding-Prozesses
- 04/2016 - 10/2017
Luqa, Malta

Software Developer, Ascent Software
Bei der Wartung und Entwicklung eines Treibers (C++) für die Kommunikation in der Automobilindustrie, der sowohl auf regulären Computern als auch auf eingebetteten Systemen (QNX-Echtzeitbetriebssystem) lief.
- 04/2015 - 04/2016
Genua, Italien

Junior Developer, Rulex Inc. /CNR
Erforschung von Möglichkeiten zur Beschleunigung von C-Algorithmen mit CPU (OpenMP) und GPU (Nvidia CUDA) Parallelisierung. Übertragung von MATLAB-Algorithmen nach Python.
- Unternehmensgröße: 5

Skills

Programming

- C++
- C++/Abseil
- C++/Boost
Java
SQL
- Clickhouse SQL
- PostgreSQL
Python
Julia
Rust

Universal Tools

- BASH
SSH
VIM
Linux
Windows
Visual Studio
Git
Jenkins CI

Advanced Tools

- AWS
Docker
gRPC
ZeroMQ
Valgrind
Flamegraph
Gstreamer
Nvidia CUDA
OpenMP

Competences

- Testing
Debugging
DevOps
Design Docs
Embedded Dev.
Agile Dev.

Languages

- English
Italiano
Deutsch
Français



Ausbildung

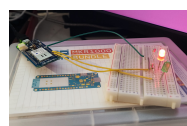
02/2024–10/2024	CAS ETH in Machine Learning in Finance and Insurance, ETH Zürich
01/2023–03/2024	Deutschkurs A2-B2, ECAP Zürich
01/2023–06/2023	Business Analytics: From Data to Decisions, Imperial College Business School
2009–2015	Galileian School of Higher Education, University of Padua, Bereicherungsprogramm, 98/100
2012–2014	Master Degree in Mathematics, University of Padua, 108/110
2009–2012	Bachelor Degree in Mathematics, University of Padua, 110/110 cum Laude
2004–2009	High School - Science Track, added IT, French, Liceo Fermi, Bologna, 100/100 cum Laude

Weiterbildung

Skills

		Datenwissenschaft/Analytik		
Nov 2023	Linkedin	Data Fluency: Exploring and Describing Data	Data Analysis	●●●○○
Nov 2023	Linkedin	Power BI Essential Training	Data Visualization	●●●●○
Oct 2023	Linkedin	Business Intelligence for Consultants	Probability	●●●●○
Oct 2023	Linkedin	Data Analytics for Business Professionals	Microsoft Power BI	●●○○○
Oct 2023	Linkedin	Excel: Economic Analysis and Data Analytics	Microsoft Excel	●●●●●
Oct 2023	Linkedin	The Non-Technical Skills of Effective Data Scientists	Pandas	●●●●○
		Maschinelles Lernen/LLMs/AI		
Jan 2024	Coursera	Generative AI with Large Language Models	LLMs	●●○○○
		Programmiersprachen		
Nov 2023	Linkedin	C# Essential Training 1: Types and Control Flow	C#	●●○○○
Oct 2023	Linkedin	Learning MATLAB	MATLAB	●●●○○
		Embedded-Entwicklung		
Nov 2023	Linkedin	C Programming for Embedded Applications	C Embedded	●●●○○
		Cloud und DevOps		
Feb 2023	Linkedin	AWS Certified Solutions Architect - Associate (SAA-C02)	Cloud Admin	●●●○○
		Cert Prep: 1 Cloud Services Overview	AWS Cloud	●●●○○
Jan 2023	Linkedin	DevOps Foundations: Going Cloud Native	DevOps	●●●○○

Projekte



Nov 2023 **BTC Arduino monitor**
github.com/Fdondi/arduino-btc
Ein Bot überprüft die Bitcoin-Preise und blinkt mit einer grünen LED, wenn der Preis über dem Durchschnitt liegt, und rot, wenn er darunter liegt. Die Blinkgeschwindigkeit hängt vom Ausmaß der Änderung ab.



Aug 2024 **AI Keyboard**
github.com/Fdondi/ai_keyboard
Eine Tastatur, um mit einem Klick verschiedene LLM-Operationen auszuführen. Bluetooth-Verbindung ist in Arbeit.

C++ Embedded	●●●○○
Arduino	●●○○○
SSH embedded	●○○○○
Embedded Development	●●○○○
Electronics	●●○○○
Embedded connectivity (USB, WiFi/SSH, Bluetooth LE)	●○○○○

Hobbys und Interessen

Lesen, Wandern, Radfahren, Schwimmen.