Li-Wei Yap

12/20 Ethel Terrace, Edinburgh EH10 2NA, Großbritannien

□+44 7563 234556 | Viweiyap@gmail.com | Iweiyap.github.io | Iweiyap |



Berufserfahrung

Hearing Diagnostics Ltd, Edinburgh | Softwareentwickler

03/2020 - heute

- Einziger Entwickler einer mobilen App zur Fernbedienung eines Audiogeräts in Java 8 mit Android NDK und libssh.
- Entwicklung des C++17 Codes für Echtzeitanwendungen, des Qt Frontends und der CMake-Skripte.
- Paketverwaltung mit Python und Versionsverwaltung mit Git auf Linux Betriebssystem.
- Gestaltung eines Meilensteinplans für die Migration des Echtzeitcodes in ein eingebettetes System.
- · Meine Leistungen wurden in Demos präsentiert und halfen dabei, dem Start-up große Kunden (z.B. Boots) und Förderungsgeld in Höhe von £715,000 zu gewinnen.

IntiQuan GmbH, Basel | Programmierer & Datenanalyst

07/2018 - 09/2018

• Entwicklung eines Skript-basierten Workflows in R zur statistischen Analyse und zur Datensimulation für die Auswertung der Wirksamkeit eines Medikaments.

Nebenprojekte

Narradir | Android (GitHub ♂)

- Entwicklung mobiler App in Java 8 zum Erzählen der Einführung in Deduktionsbrettspiele wie Avalon.
- Sprachsynthese mit Text-to-Speech API von Google Cloud SDK durch Bash-Skripte.

Text-Popover | Mac OS (GitHub ♂)

- Entwicklung einer Desktop-App in der Menüleiste mit SwiftUI. Die App poppt in vom Benutzer spezifizierten Intervallen mit vom Benutzer spezifizierten Texten auf, wie inspirienden Sprüchen oder Redewendungen.
- Auslesen deutscher Redewendungen aus Wikipedia mit Python-Bibliothek Beautiful Soup und Speicherung in SQL Datenbank.

Persönliche Webseite | Full-Stack

(GitHub ♂)

• Entwicklung persönlicher Webseite mit HTML/CSS/JavaScript und dem Jekyll Framework.

Repositorys nach Commits Sortieren | Web Scraping

(GitHub ♂)

Auslesen von Daten aus GitHub API in Python und Anzeigen der Daten in einer Pandas Datenstruktur.

Conways Spiel des Lebens | C++, Qt

(GitHub ♂)

Implementierung von Conways Spiel des Lebens in C++. Entwicklung der Benutzeroberfläche mit Qt.

Ausbildung

ETH Zürich | M.Sc. Computational Biology and Bioinformatics | GPA: 5,43 / 6,0

09/2016 - 08/2019

- Fokusse: Machine Learning; Datenstrukturen & Algorithmen; parallele Programmierung; numerische Methoden.
- Masterarbeit: Entwicklung einer Biblitothek in C++ zur statistischen Inferenz an biologischen gemischten Modellen. Verdopplung der Konvergenzgeschwindigkeit der statistischen Inferenz geleistet.

Imperial College London | B.Sc. Biotechnology | Note: First Class Honours

09/2013 - 06/2016

- Ausgezeichnet mit Dean's List, C Ewart Stickings Memorial Prize, and Wiley Prize für akademische Leistungen.
- Bachelorarbeit: Entwicklung eines ODE-Modells der bakteriellen Zellwanddynamik während Sporulation in Matlab.

Sonstige Kenntnisse

Programmierung C++ • Java • Python • Swift • Bash • R • SQL • HTML • CSS • JavaScript • Matlab • ŁTFX

Software-Technologien Git • CMake • Android Studio • SwiftUI • Qt • Jekyll • MPI

Datenanalyse Scikit-Learn • Pandas • NumPy Betriebssysteme Linux • Mac OS • Windows

Grafikdesign Inkscape • Gimp

Sprachkenntnisse English (Muttersprache) • German (Goethe-Zertifikat C1) • Mandarin (gut)

Hobbys Deduktionsbrettspiele • Komödie-Serien • Fußball • akustische Gitarre

Ausgewählte Publikation

[1] Yap L.-W. & Endres R.G. (2017) A model of cell-wall dynamics during sporulation in *Bacillus subtilis*. Soft Matter. 13(44), 8089-8095.