# Li-Wei Yap

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

☐ +44 7563 234556 | Viweiyap@gmail.com | Iweiyap.github.io/de |

Oliweiyap | in liweiyap



## Berufserfahrung

#### Hearing Diagnostics Ltd, Edinburgh | Softwareentwickler

03/2020 - heute

- Einziger Entwickler einer mobilen App zur Fernbedienung eines Audiogeräts in Java 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

**(**)

- Entwicklung mobiler App in Java zu automatischem Erzählen der Nachtphase in Deduktionsbrettspielen wie Avalon.
- Sprachsynthese mit Text-to-Speech API von Google Cloud SDK durch Bash-Skripte.

#### Text-Popover | Mac OS

()

- 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 | Frontend

0

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

#### Repositorys nach Commits Sortieren | Web Scraping

(

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

#### Conways Spiel des Lebens | C++, Qt

0

• 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** Englisch (Muttersprache) • Deutsch (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.