Li-Wei Yap

32 Lincoln Road, #06-03, Rosevale, Singapur 308362

🖫 +44 7563 234556 | 🔀 liweiyap@gmail.com | 🗥 liweiyap.github.io/de

| 😯 liweiyap | in liweiyap



Berufserfahrung

Hearing Diagnostics Ltd, Edinburgh | Softwareentwickler

03/2020 - heute

- Entwicklung mobiler App zur Fernbedienung eines Audiogeräts in Java und C++ mit Android NDK, libssh und Gradle.
- Entwicklung des C++17 Codes für Echtzeitanwendungen, des Qt Frontends und der CMake-Skripte zur Messung von Quaternionen und zur Hörsynthese.
- Paketverwaltung in Python und Versionsverwaltung mit Git auf Linux Betriebssystem.
- 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 in Brettspielen wie Avalon mit der Bibliothek ExoPlayer.
- Sprachsynthese mit Text-to-Speech API von Google Cloud SDK in Bash. Automatisiertes UI-Testing mit Espresso.

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 Idiome aus Wikipedia mit Python-Bibliothek Beautiful Soup und Speicherung in SQL Datenbank.

XKCD Browser | Android

• Entwicklung mobiler app in Java zum Anschauen der Comics von XKCD. Die JSON-Daten jedes Comics werden mit der Bibliothek *Volley* von der XKCD-Webseite abgerufen.

Persönliche Webseite | Frontend

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

Conways Spiel des Lebens | C++, Qt

• Implementierung von Conways Spiel des Lebens in C++. Entwicklung der UI 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 • धा_EX

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

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.