

John Gilbert

johngilbert2571@gmail.com

jg-apps.com

教育背景

硕士, 资讯工程, 国立台湾大学 2019–2022
学士, 化学主修, 经济和数学双副修, 弗蒙特大学 2012–2016

经历

研究员, 國立臺灣大學 2019–2021
- 现在致力于开发放毒攻击并保卫分散式人工智能系统
- 为了从医学表格数据进行预测, 训练机器学习的模型

软件工程师, 自由职业 2018–2019
- 使用 Django 来开发有 CRUD 功能的后端模块和前端模板
- 使用 Django-Paypal 来提供支付方法以及提供电子邮件自动回覆的功能

质量控制化学家, Mylan 2017–2018
- 准备用于 HPLC 和 GC 分析测试的化学溶液以及进行库存评估
- 遵循标准作业程序 (SOPs) 和遵守法规和安全规范 (GxP)

研究分析师, Converseon, Inc. 2016
- 在中国用户资料中, 为 Johnson & Johnson 公司进行数据清理和分析

能力

软件开发: Python (Tensorflow, Pytorch, Pandas, Numpy, Sklearn, Numba, Mypy, Django), C, C++, Javascript / Typescript (React), Node.js, HTML, CSS (Sass), Julia

开发工具: AWS, GCP, Bash, Git, Vim, VS Code, Jupyter, MS Office
作业系统: macOS, Ubuntu Linux, Windows 10

语言: 英文 (母语), 中文 (流利), 西班牙语 (高等)
化学: NMR, FT-IR, GC-MS, LC-MS, ICP-OES, UV-Vis, 色谱法

专案 (<https://github.com/johngilbert2000>)

- AI 防御: 使用对抗训练和 Autoencoders 来防御对抗攻击 2020
- Nested Lookahead 优化器: 跟 Lookahead 相关的 Pytorch 优化器 2020
- 操作系统排程模拟: 用 C 和 Linux syscall 来写模拟排程软件 2020
- 作品集网站: 用 React、Sass 和 Typescript 来写的网站 2020
- Sentiment140 分析: 训练 Fastai 和 TF2 的模型为了分析 Twitter 的 160 万个 Tweets 2019
- 生物资讯学文章实作: 使用 Tensorflow 2.0 来进行分类细菌素胺基酸序列 2019

奖项

Woodworth 化学奖项: 科学研究补助金 2015