

ケイリー・マン (Kaylee Mann)

www.kayleemann.com/jp

研究

バークレー大学のマハービツ・グループ
の研究助手：2012年-2015年

甲虫の中のグルコースを使う環境発電プリント基板を設計した。

虫の頭につける電子機器を設計した。このデバイスは虫が飛びながら目を照らす。

電子カッターのデータ分析アプリとファームウェアを作りました。この電子カッターは生き物の傷の治り方を見える。

研究発表

Mann, K.; Massey, T.L.; Guha, S.; van Kleef, J.P.; Maharbiz, M.M., **"A Wearable Wireless Platform for Visually Stimulating Small Flying Insects"** Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), 2014年 36th Annual International Conference (Podium Presentation)

Monica Lin, Amy Liao, Elisabeth Leeflang, Yasser Khan, Felipe Pavinatto, Kaylee Mann, Agne Naujokas, David Young, Shuvo Roy, Michael Harrison, Ana Claudia Arias, Vivek Subramanian, Michel M. Maharbiz, **"Impedance Sensing Device Enables Early Detection of Pressure Ulcers in Vivo"** 17日3月2015年. Nature Communications 6, Article number: 6575

Yasser Khan, Felipe J. Pavinatto, Monica Lin, Amy Liao, Sarah L. Swisher, Kaylee Mann, Vivek Subramanian, Michel M. Maharbiz, Ana C. Arias. **"Inkjet-Printed Flexible Gold Electrode Arrays for Bioelectronic Interfaces"** 10日12月2015年. Advanced Functional Materials. (Cover Article)

Amy Liao, Monica Lin, Lauren Ritz, Sarah Swisher, David Ni, Kaylee Mann, Shuvo Roy, Michael Harrison, Ana Arias, Vivek Subramanian, David Young, Michel Maharbiz. **"Impedance Sensing Device for Monitoring Ulcer Healing in Human Patients"** Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), 2015年 37th Annual International Conference

コンタクト

電話：+1 760-715-0057

メール：kayleemann7@gmail.com

大学

カリフォルニア大学バークレー校 学士
理学 (B.S.) 電気工学とコンピュータサイエンス (EECS) 5月2015年; 3.7 GPA

職歴 (仕事)

インターンシップ、ノースロップ・グラマン：RQ-4グローバルホーク：5月から8月2011年まで

グローバル・ホークは高高度無人航空機です
VBAとMS ACCESS使ってデータベースとコードレビューのアプリを作った。

ゼロからコードレビューのウェブアプリケーション

システムエンジニア、ググル本社：8月2015年から今まで

C++とJavaを使って検索エンジンのプログラミングした。

毎月一回ぐらい新しバージョンのテストिंगして世界中にロールアウトする。

QUSクエリー分かれるサービス (検索エンジンのバックエンド) のストリミグ遠隔手続き呼出しAPIのプロトタイプ。

QUSの自動的な訳し機能を作った。

今使っているテクノロジー：

C/C++やJavaやPythonなどプログラミング言語、UNIX、Protocol Buffers (シリアライズ)、gRPC、Bazel、JUnit単体テスト、ASAN/MSAN結合テスト、GDBデバッグ、Git/Perforceバージョン管理システム、コードレビュー

スキル

ソフトウェア開発 :

C/C++, Java, Python, Scheme, SQL, Git, UNIX

Webプログラミング :

Django, HTML, CSS, LaTeX, Jekyll

電気工学 :

プリント基板デザインと作り方、表面実装、Eagle (アプリ)

組み込みソフトウェア開発 :

Bare metal C プログラミング、ATMELと TI MSP430 マイクロコントローラ

言語 :

英語 (母語)、スペイン語 (中級)、日本語 (中級)

アート :

Blender 3Dアニメーション、Inkscape、ベクタ形式、Gimp、スイングダンス、写真撮影

賞

HKN EECS 育英会

SURF Rose Hills 研究フェローシップ

QUEST Qualcomm 夏研究フェローシップ

UC Berkeley Regents and Chancellors Scholarship (カリフォルニア大学バークレー校リージェントと大学首相の奨学金)

教職歴

CS61A : 「**計算機プログラムの構造と解釈**」のインストラクター (uGSI) : 8月2012年から12月2014年

バークレー大学の初級コンピューターサイエンス・コース

宿題と試験の問題を作った。

「lab」と「discussion」というクラスを教えた。

EE42/100 (電気工学のコース) のインストラクター : 夏2013年

EE20 (電気工学のコース) のインストラクター : 春2015年

宿題と試験の問題を作った。

「lab」と「discussion」というクラスを教えました