

# 賴 裕仁 Yu-Jen Lai (Ian)

Mail: [ian.explore.world@gmail.com](mailto:ian.explore.world@gmail.com)

Phone: +81-80-6528-0377

Github: <https://github.com/ianlai>

## 職務要約

- 2013 年 11 月 - 在籍中: 株式会社東芝(日本)
  - 次世代不揮発性メモリ向けソフトウェアシステムの設計方法、また、データベースや分散システムの性能向上の研究に従事。
  - メモリの需要拡大のため、大容量メモリによる無線ネットワークの加速システムを研究、商用化に向け社内外にプレゼンテーションやヒヤリングを遂行。
  - 新規プロジェクトであるデータセンター向きの NVMeoF ソフトウェアのマーケティングと開発管理を担当。
- 2012 年 11 月 - 2013 年 10 月: ASUSTeK Computer Inc. (台湾)
  - Android 搭載の自社スマートフォン、タブレットを開発。ブラウザと無線セッティングの開発、デバッグ、改善を担当。

## 職務経歴

- 2013 年 11 月 - 在籍中: 株式会社東芝(日本)  
事業内容: 総合電機メーカー 従業員数: 187,809 名 資本金: 2,000 億円 売上高: 5 兆 6687 億円 (2016 年)

期 間	職務内容
現在 2017年07月	フラッシュストレージ戦略部 ■ 主な職務: データセンター向きのNVMeoFソフトウェアのマーケティングと開発管理を担当 <ul style="list-style-type: none"><li>複数国にまたがる開発チームとビジネスチームの意見と活動を取りまとめ</li><li>潜在的なハードウェアパートナー、エンドユーザと会話し、PoCを推進</li><li>価格設定、ネーミング、ライセンス、サポートの仕組みなどについて商用化プランを策定</li><li>データセンターのエンドユーザに宣伝を行い、ハードウェアパートナーと共にデモシステムを構築</li></ul>
現在 2013年11月	半導体研究開発センター(メモリシステム部) ■ 主な職務1: ストレージ関連のプロジェクト <ul style="list-style-type: none"><li>分散ファイルシステム、RDBMSとNoSQLのデータベースなどのソフトウェアシステムの調査(GFS、BigTable、MapReduce、Spark、HDFSなど)</li><li>NVMライブラリーを基づいて、ベンチマークツールを実装</li><li>実装したエミュレーターを用いて、次世代不揮発性メモリによる既存ソフトウェアシステムへの影響を測定</li></ul> ■ 主な職務2: 無線関連のプロジェクト <ul style="list-style-type: none"><li>メモリキャッシュによる無線ネットワークの加速システムをデザイン</li><li>アルゴリズムを改善しプロトタイプを実現、実機環境を構築、実験</li><li>開発パートナーとなりうる企業や海外の研究機関の中から探し出し、連携(シンガポール、アメリカ)</li><li>商用化に向け、社内外へのコラボ案を提出し、連携先の選出</li><li>アメリカからのインターン生のメンターを担当</li></ul> ■ 実績 <ul style="list-style-type: none"><li>無線関係の特許を作成、米国特許商標局へ出願(審査中)</li><li>執筆した論文が通過、ラスベガスで行われた国際会議CCNC 2017にて発表</li><li>英語プレゼンテーション練習会を自ら提案、部内で定期的に開催</li></ul>

- 2012 年 11 月 - 2013 年 10 月: ASUSTeK Computer Inc. (台湾)  
事業内容: 電気機器 従業員数: 7,274 名 資本金: 280 億円 売上高: 1 兆 5997 億円 (2016 年)

期 間	職務内容
2013年10月 2012年11月	Android Software Team (AMAX) ■ 主な職務 <ul style="list-style-type: none"><li>スマートフォンとタブレットのAndroidのブラウザと無線セッティングを担当</li><li>デザイン部門、プランニング部門と議論し、新機能を設計</li><li>新機能の実装、テスト、デバッグ、デプロイ</li><li>新機能を旧バージョンのシステムにポーティングし、メンテナンスを担当</li></ul>

## 学歴

- 台湾大学(National Taiwan University), 台湾 2008.09 - 2011.09  
Graduate Institute of Electrical Engineering (電機工程研究所) 工学修士
- 東京大学(The University of Tokyo), 日本 2010.09 - 2011.08  
Special Research Program 浅見・川原研究室
- 台湾大学(National Taiwan University), 台湾 2004.09 - 2008.06  
Department of Electrical Engineer (電機工程學系) 工学学士

## スキル・語学力

- **Programming:** Java, Python, Android, C, C++, Shell Script, MATLAB
- **Network:** Wi-Fi, TCP/IP, Wireshark, NS2, EXata
- **System:** Bash, Linux Kernel, Driver
- **Tools:** Amazon EC2, Heroku, Git, Cloud9, OpenStack, Bash, Linux, Vagrant, GDB
- **Web:** HTML, CSS, Bootstrap, JavaScript, jQuery, Node.js, Express, MongoDB, MySQL, SQLite
- **Language:** 中国語(ネイティブ)、英語(TOEIC 905)、日本語(N1)、台湾語

## 活かせる経験・知識・能力

- 専門知識
  - ソフトウェア及び Android 開発
  - 無線 LAN、有線ネットワーク (WiFi, TCP/IP, HTTP)
  - ストレージ関連技術(メモリ、SSD、OS、File System、データベース)
  - Web 開発 (独学)
- 豊富な経験
  - 国内外問わず、製品開発や先端研究両方に携わるといった幅広い業務経験を持つ。
- 意欲の高さ
  - 自身の向上のみならず、チームで共に成長できる環境を築く。
  - 常にオンライン学習や勉強会等に自発的に参加し、新たな知識を得ようとする探求心。
- コミュニケーション能力
  - 論理的で理解し易く、尚且つ聞き手も納得できるプレゼンテーションを目指し工夫している。
  - 英語、日本語、中国語の三言語を流暢に使えることから、コミュニケーション可能な幅は広い。
- チャレンジ精神
  - 新たなことを生み出す研究者として、未知な分野についての調査や試行に慣れている。

## 論文

- Yu-Jen Lai, Youyang Ng, Takeshi Sakoda, Yosuke Bando, Arata Miyamoto, Masahiro Ishiyama, Ken-ichi Maeda, Yusuke Doi, "Real and Simulator Testbeds for Content Dissemination in High-density Large-scale WANET", IEEE Consumer Communications & Networking Conference (CCNC), January 2017
- Yu-Jen Lai, Wei-Hao Kuo, Wan-Ting Chiu, Hung-Yu Wei, "Accelerometer-Assisted 802.11 Rate Adaptation on Mobile WiFi Access", EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking, August 2012
- Kazuto Shimizu, Yu-Jen Lai, Kazuhiro Yamada, Yoshihiro Kawahara, and Tohru Asami, "Design and Evaluation of an Emulator for High Speed Mobile Communication Environment Based on IEEE 802.11g", Technical Report of IEICE (日本語), March 2011