**賴 裕仁 Yu-Jen Lai (Ian)**

[ian.explore.world@gmail.com](mailto:ian.explore.world@gmail.com)　　+81-80-6528-0377　　神奈川県横浜市

**職務要約**

* 2013年11月　–　在籍中：　株式会社東芝（日本）
  1. 次世代不揮発性メモリはまだ量産されていないが、一方先にそれを基づくソフトウェアシステム（例えばデータベースなど）をどう設計した方がシステム全体的な性能が向上するのを研究してきた。また、単体のパソコンだけでなく、大規模な分散システムの場合も力を入れている。
  2. メモリの需要を拡大するため、大量なメモリにより無線ネットワークを加速するシステムを研究し、商用化するため社内と社外のコラボレーションを尋ねた。
* 2012年11月　–　2013年10月：　ASUSTeK Computer Inc. (台湾)
  1. Androidを搭載する自社のスマートフォン、タブレットを開発した。ブラウザと無線セッテイングの二つ機能の開発、改善、デバッグを担当した。

|  |  |
| --- | --- |
| **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  〜  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—ストレジプロジェクト   * 既存の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仕組みを調査する(GFS、BigTable、MapReduce、Spark、Tachyonなど) * エミュレーターを用いて、次世代不揮発性メモリによる現在のソフトウェアシステムに影響を測定する * 次世代不揮発性メモリに向きのデータベースの構造をデザインする   ■ 主な職務—無線プロジェクト   * 大量なメモリにより無線ネットワークを加速するシステムをデザインする * アルゴリズムを改善、プロトタイプを実現、実機環境を構築、実験する * 他社と海外の大学で開発のパートナーを探し、連携する(シンガポール、アメリカ) * 商用化するため、社内と社外へのコラボ案を提出し、連携先を探す * 米国からのIntern生のメンターを担当する   ■ 実績   * 特許を書いて、出願した。 * 論文を投稿し、ラスベガスで行ったCCNCで発表した。 * 英語プレゼンテーション練習会を提案して、部内で定時的に催していた。 |
| |  | | --- | | * 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   * 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イングを担当する * デザイン部門、プランニング部門と会話し、新機能を設計する * 新機能の実装、テスト、デバッグ、デプロイする * 新機能を旧バージョンのシステムにポーティングし、メインテナンスする |

**学歴**

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

**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:** | Git, VirtualBox, Vagrant, Heroku, GDB, Vim, Eclipse, Sublime |
| * + **Web:** | HTML, CSS, Bootstrap, JavaScript, jQuery, Node.js, Express, MongoDB, MySQL, SQLite |
| * + **Language:** | 中国語(ネイティヴ)、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 | * ソフトウエア及びAndroid開発 * 無線LANと有線ネットワーク(WiFi, TCP/IP, HTTP) * ストレジ関連技術(メモリ、SSD、OS、File System、データベース) * Web開発(自学) |
| * + 多様性の経験 | * 仕事が幅広く、台湾から日本まで、開発と研究両方の経験を持つ。 |
| * + 意欲の高さ | * 自分を進歩させるだけじゃなく、チームで頑張れる環境を築くチームメンバと一緒に進歩する。 * オンライン学習サイドと勉強会で自発的に新たな知識を吸収している。 |
| * + コミュニケーション能力 | * 論理的に理解しやすく、聞き手が納得してくれるプレゼンテーションを目指し工夫した。 * 英語、日本語、中国語を含め、三つ言語を流暢に使えるにより、コミュニケーションの範囲はより広い。 |
| * + 習得の早い | * 研究者として、新しいものを調べたり試したりすることを慣れている。 |

**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