

# WEI-REN CHEN

chenwj.cs97g@g2.nctu.edu.tw

## EDUCATION

---

**National Chiao Tung University, Taiwan (R.O.C.)**  
M.S. in Computer Science & Engineering  
Teaching Assistant of Computer Science Computer Center

*June 2010*

## WORK EXPERIENCE

---

**Huawei Technologies Co. Ltd**

*Senior Software Engineer*

December 2015 - Present

*Zhejiang, China*

- 為無線和終端團隊的數位訊號處理芯片，開發工具鏈。於此項目中，我主要涉及編譯器後端，binutils 和 C++ runtime 開發。
- 為無線團隊開發領域特定語言 (DSL)，用於撰寫 4G/5G 層一和層二代碼。語言為數據流編程，協助程序員專注於算子的輸入和輸出。編譯器負責後端代碼生成及優化。於此項目中，我參與語言設計和編譯器實現。

**Generalplus Technology Inc.**

*Software Engineer*

November 2013 - December 2015

*Hsinchu, Taiwan*

- 針對公司 4 位元芯片領域特定語言 (DSL)。客戶能使用該語言而非使用彙編開發程序。該特定語言之編譯器，同時也整合至開發環境，能即時針對語法和語意錯誤發出告警。
- 維護和開發 6502 C 編譯器和工具鏈。該編譯器由開源項目 SDCC 開發而來，整合至公司私有的開發環境。於此項目中，我的額外職責包括協助應用工程師針對客戶需求開發 C 語言項目。另外也包含撰寫技術報告和客戶澄清技術細節。

**Academia Sinica**

*Research Assistant*

October 2010 - August 2013

*Taipei, Taiwan*

- 研究編譯器和虛擬化技術。專注於二進制翻譯和 hardware performance profiling feedback 優化。

## OPEN SOURCE EXPERIENCE

---

- Cygwin hidapi port maintainer.
- Help LLVM community releasing its first ARM binary!

## TECHNICAL STRENGTHS

---

**Computer Languages**

C/C++, Scala

**Tools**

SVN/Git, Vim, Lex & Yacc