



陳鍾樞

我是位有經驗的compiler開發者，開發過llvm cpu and gpu backend, lld linker, npu/onnx, c++, OpenGL/glsl compiler與simulator，...，對寫compiler感到快樂。

詳細履歷

資格

二十年c/c++軟體開發經驗，八年編譯器相關工具開發經驗，碩士時研究平行處理。



我的開放原始碼專案

很高興我的作品已被LLVM接受，出現在 <http://llvm.org/docs/tutorial/#external-tutorials>

如何建立LLVM後端編譯器 <http://jonathan2251.github.io/lbd/index.html>

如何建立LLVM後端系統工具 <http://jonathan2251.github.io/lbt/index.html>

GPU編譯器概念 <http://jonathan2251.github.io/lbd/gpu.html>

學歷

1997-1999 碩士班，六月 1999，國立台灣師範大學，台北，主修：資訊科學。

1991-1994 學士班，六月 1994，國立台灣科技大學，台北，主修：工業工程。

證照

1995年 高考資訊技師及格。

經驗



September 2004 - June 1999:

Proton 2014/3 - 2014/9 Manager Digital TV programming, Abocom 2013/6 - 2014/3, Senior Engineer 802.11b programming,

DBTEL 2011/11 - 2013/6 Engineer DECT wireless phone programming, Symmetry 2011/2 - 2011/11 Engineer, SGSN and GGSN for GPRS&3G programming,

Cando 2010/7 - 2011/2 Engineer CAM programming, Spirox 2009/12 - 2010/7, Engineer CAM programming, Intech 2009/6 - 2009/12 Engineer CAM programming

碩士論文

[The Researches of Column Sort and Related Problems](#)

論文期刊：陳鍾樞，林順喜，2000，行排列法簡化步驟之研究，2000網際網路與分散式系統研討會，台南成功大學，台灣，中華民國，Vol.2，頁85-93。

博士班研究計畫

[The Researches of Sorting Network and Related Algorithm](#)

其餘作品

修影像處理課程與撰寫：[Jpeg decoder程式](#)

網頁與javascript：[html簡歷](#) 與 [我個人網頁](#)

[Graphviz](#): 如此詳細履歷裡的一些圖學的圖。原始碼：[mywork_1.gv](#) and [study_and_apply_ch1.gv](#)

工作貢獻

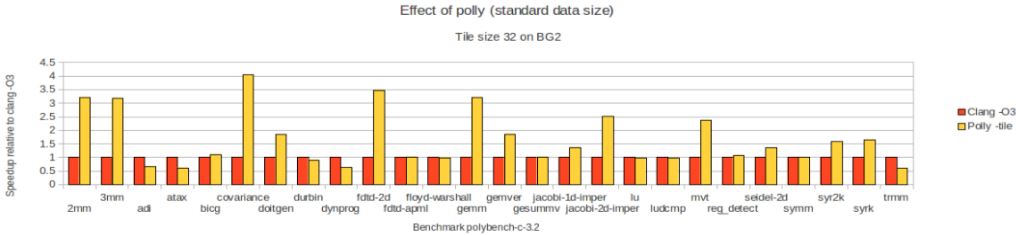
Hisilcon

GPU編譯器範圍:



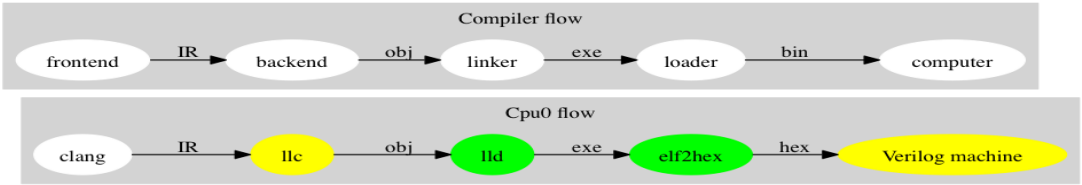
為支援自行設計的手機GPU, 移植ARM的code。20%前端需修改, 50%後端需修改(以行數計算)。
我的工作:
獨立完成80% texture相關的API與optimization (frontend + llvm backend)與document撰寫。
指導別的工程師完成其餘20% texture相關的API, [80 APIs totally here](#), 核對並與texture的架構leader一起合作。
完成Prefetch-Sample optionimization, 讓driver在載入glsl bin與執行sampling指令前就可驅動2D sampling指令。
獨立完成GPU對vulkan load/store RGBA 固定浮點格式(32, 16, 11, 10 and 2 bits; NaN Infinity)支援的指令生成與document撰寫。

Marvell
設計半自動的軟體系統，自動執行用gcc編譯器編譯benchmark程式，並產生excel比較圖表。
為提升Marvell公司gcc與llvm編譯器軟體工具效能，介紹Polly軟體系統。Polly是針對loop最佳化的開放原始碼專案。



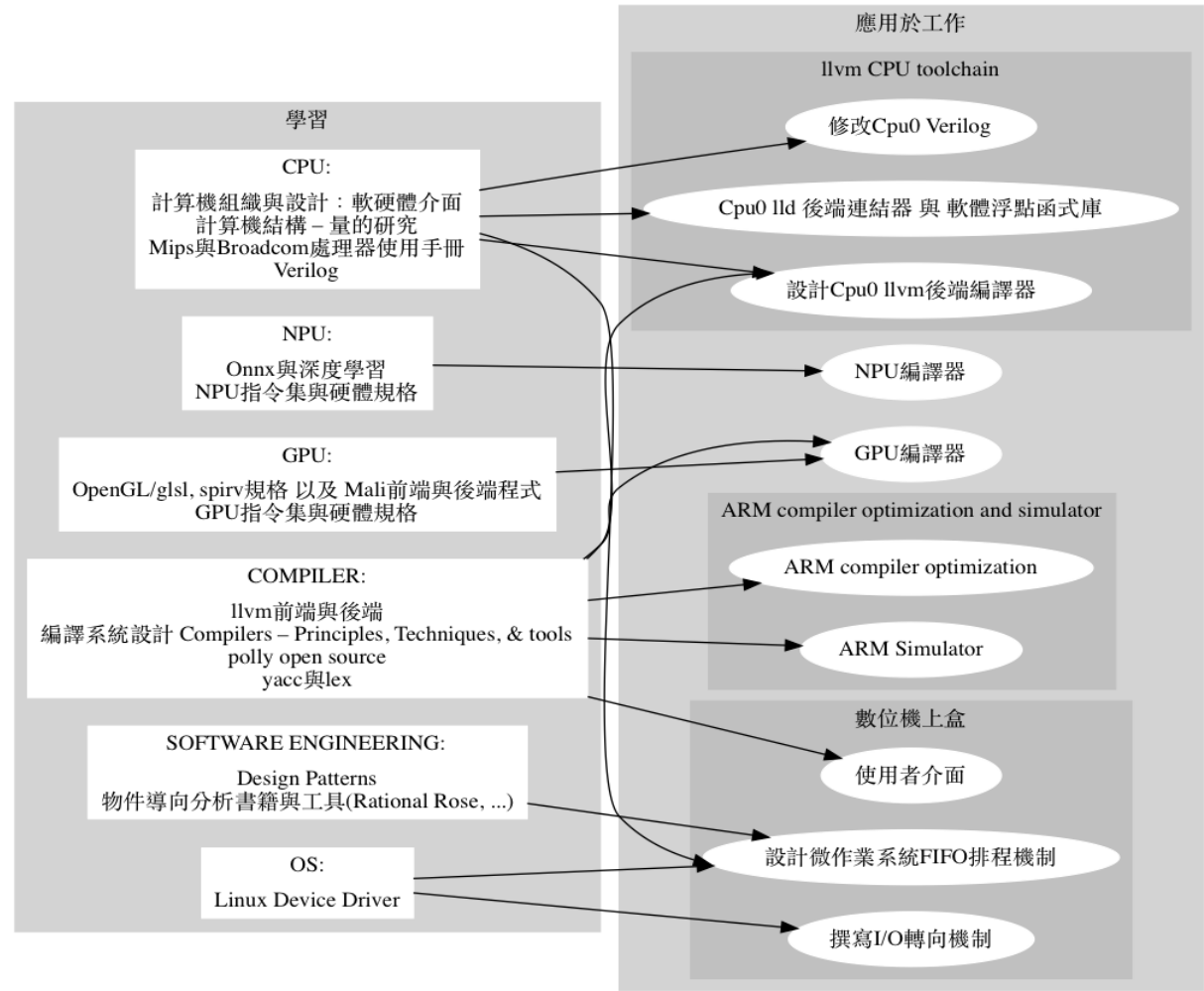
提出與實作DSL領域語言解決方案應用在ARM 64位元Csim上。
用cmake替代make於Csim上。
優點: 比make簡潔與跨平台。

我的llvm開放原始碼專案
下半部是llvm的流程圖。黃色與綠色分別是我書中（如上，我的開法原始碼專案）。



Mortorola
開發數位機上盒

出社會後的學習並運用於工作



推薦函

前主管推薦函: https://jonathan2251.github.io/ws/ch1/RL_Marvell.pdf