陈钟枢 - 履历 2021/7/20 11:24



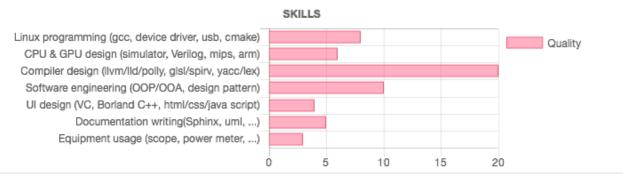
陈钟枢

我是位有经验的compiler开发者,开发过llvm cpu and gpu backend, lld linker, npu/onnx, c++, OpenGl/glsl compiler与simulator,...,对写compiler感到快乐。

履历

资格

二十年c/c++软体开发经验,九年编译器相关工具开发经验,硕士时研究平行处理。



我的开放原始码专案

很高兴我的作品已被LLVM接受,出现在 http://llvm.org/docs/tutorial/#external-tutorials

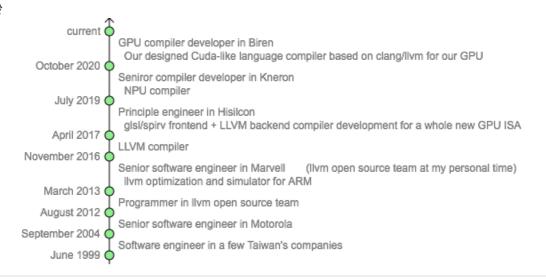
学历

1997-1999 硕士班,六月 1999,国立台湾师范大学,台北,主修:资讯科学。 1991-1994 学士班,六月 1994,国立台湾科技大学,台北,主修:工业工程。

证照

1995年 国家高考(公职专业技师)资讯技师及格。

经验



硕士论文

The Researches of Column Sort and Related Problems

论文期刊: 上述链结网页搜寻 "行排列法简化步骤之研究"

博士班研究计画

The Researches of Sorting Network and Related
Algorithm

更详细的履历

其余作品

修影像处理课程与撰写: Jpeg decoder代码

陈钟枢 - 履历 2021/7/20 11:24

网页与javascript: html简历 与 我個人網頁

Graphivz: 如此详细履历里的一些图学的图。原始码: mywork 1.gv and study and apply ch1.gv

工作贡献

Biren

Gpu CodGen for tensor instructions and usharpid handling.

Gpu Optimatization and bug fix.

CodGen for paralel processiong of our Cude-like language async{...}.

Kneron

Re-implement top 2 layers of our npu compiler for our common graph data structure to handle onnx. Implement compiler input interface to support encription-onnx format.

Confirm solution for MLIR supporting.

Hisilcon

GPU编译器范围:



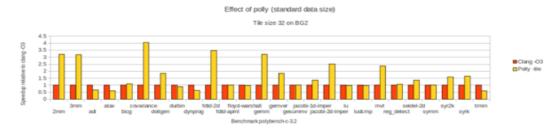
为支援自行设计的手机GPU, 移植ARM的code。20%前端需修改, 50%后端需修改(以行数计算)。 我的工作:

独立完成80% texture相关的API, <u>80 APIs totally here</u>, (frontend + Ilvm backend)与document撰写。 指导别的工程师完成其余20% texture相关的API, 核对并与texture的架构leader一起合作。 完成Prefetch-Sample optiomization, 让driver在载入glsl bin与执行sampling指令前就可驱动2D sampling指令。

独立完成GPU对vulkan load/store RGBA 固定浮点格式(32, 16, 11, 10 and 2 bits; NaN Infinity)支援的指令生成与document撰写。

Marvell

设计半自动的软体系统,自动执行用gcc编译器编译benchmark程式,并产生excel比较图表。 为提升Marvell公司gcc与llvm编译器软体工具效能,介绍Polly软体系统。 Polly是针对loop最佳化的开放原始码专案。



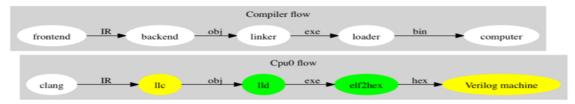
提出与实作DSL领域语言解决方案应用在ARM 64位元Csim上。

用cmake替代make于Csim上。

优点: 比make简洁与跨平台。

我的llvm开放原始码专案

下半部是llvm的流程图。黄色与绿色分别是我书中(如上,我的开法原始码专案)。

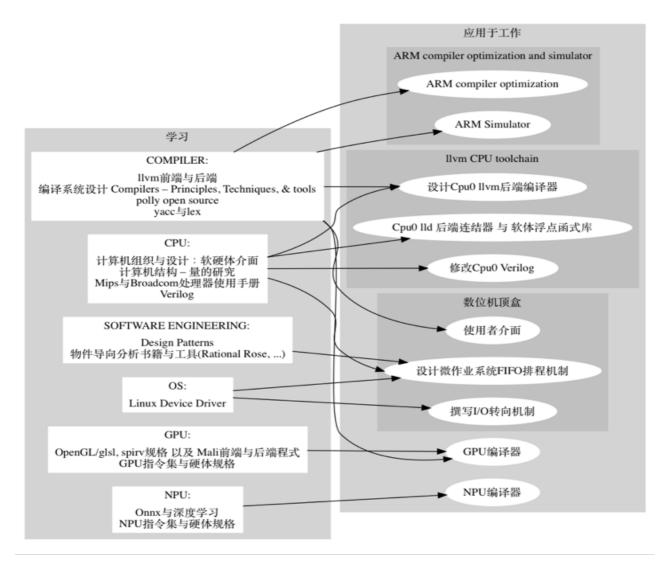


Mortorola

开发数位机顶盒

出社会后的学习并运用于工作

陈钟枢 - 履历 2021/7/20 11:24



推荐函

<u>前主管推荐函: https://jonathan2251.github.io/ws/ch1/RL_Marvell.pdf</u>