[]

T,

备注

▲ 男·28岁·上海市

【 +86 189 2063 4158 (天津) ■ 1248176664@qq.com

<

⇒ 中国地质大学(武汉)·硕士 河北工业大学·本科

原始简历 附加信息 1

出生日期: 1996.10.03

联系方式: 189-2063-4158

籍 贯:湖北省孝感市 政治面貌: 中共党员

箱: 1248176664@qq.com 通信地址: 上海市浦东新区张江镇孙环路 177 弄

背景经历

★2023年7月-至今 ★2021年7月-2023年5月 小米·玄戒 哲库科技 (上海) 有限公司

ESL 建模工程师 ESL 建模工程师

★2018年9月-2021年6月 ★2014年9月-2018年6月

河北工业大学 (211)

中国地质大学 (武汉) (211) 硕士 (机械工程-嵌入式) 成绩: TOP5% 本科 (机械设计自动化) 成绩: TOP10%

项目经历

◆ 小米·玄戒

- 媒体 ESL 模型测试
 - 1. 自动化测试工具开发:针对媒体 ESL 模块开发测试工具,实现自动生成测试用例,测试回归,并对测试结 果进行稳定性,数据完整性,时序行为检查。保证开发模块的正确和稳定。
 - 2. DPU (Display) 和 ISP 模块测试:完成媒体 ESL 模块测试,提出问题,修正模型,提高模型稳定性。
 - 3. DPU 场景稳定性测试。
- ➢ 媒体 DPU (Display) ESL 性能建模
 - 1. DPU的 OutSubSys (DSC, Pack, Spliter) 子模块建模:使用 systemC/C++进行性能建模,完成模块 建模和功能测试。
 - 2. 模型校准:对齐RTL平台和ESL平台配置,校对DSC, Pack, Spliter模型的时延。
- ▶ 媒体 DPU (Display) DDR DVFS 调试
 - 1. DDR DVFS 模型性能组件开发。
 - 2. DPU的 DDR DVFS的调试:基于本地 4K视频播放-高分辨率场景进行 DVFS调试。

◆ 哲库

DDRC 模型的建立、校准与探索

- 1. DDRC 的模型建模:根据 Arch Spec,使用 systemC/C++进行建模,其中包括 Axi Queue(AQ), Bank Queue (BQ), Protocol 等模块。并对模型进行功能测试,提供相应建模报告。
- 2. 模型迭代: 随着 DDRC RTL 设计的不断更新迭代,基于 DE 提供的 RTL 设计文档,对 DDRC 模型进行维 护,修复模型和 RTL 的差异,并进行仿真测试,根据仿真数据提供修改建议。
- 3. 模型校准:构建 DDRC 校准平台,对齐 RTL 平台和 ESL 平台的配置,从 DV 提供的测试用例中抓取输入 激励,作为 ESL 平台的输入,对比两个平台的性能参数,找到影响性能的 mismatch 进行修复,提高模
- 4. 架构探索:根据架构需求,探索 DDRC x32 Lock Step 对性能的影响,通过修改 DDRC 模型来满足 32bit 通路结构,并对比 8channel-1rank-16bit 和 4channel-1rank-32bit 两种结构,构建输入激励,给 出 x32 平台的仿真分析报告,向架构提供数据支撑。
- 5. 可配置参数最优解分析:编写脚本,自动调整可配置参数,进行用例仿真测试,并对比仿真结果,挑选出 对性能最优的配置参数,包括 AQ&BQ 的各级水线配置,Address mapping 等。

> SOC 平台维护与性能分析

- 1. 根据架构提供的 SOC 拓扑图,进行平台的 Top 结构搭建,并根据 DV SOC 平台提供的参数,对齐配置。
- 2. 修改各级 Bus 的 outstanding 以及 Hash 方式,探索不同配置对性能的影响,提供仿真报告。
- 3. 修改平台,适应8channel-DDR和4channel-DDR,对比两个平台的性能差异,为架构确定提供支撑。

- 1. 根据架构的描述,进行上游子系统输出的 workload 建模,生成一套适应关键场景 case 的输入 trace 激 励,供 ESL SOC 平台仿真使用。
- 2. 项目迭代过程中,根据上游子系统提供的 RTL 仿真波形,通过脚本提取关键信号生成 trace,并进行 trace 的带宽分析和调整,更新对应的测试用例。

自我评价

- ◆ 掌握 SystemC/C++, Python, QT; 会使用 Verilog, 熟悉计算机体系结构。
- ⇒ 英语水平 CET6,有良好的英语阅读能力和文献检索能力。
- 为人踏实上进,有较强的责任心,适应能力强,对新知识学习能力强。

面试

修改反馈

○ 复试 ~

♥ 现场面试 2024年2月28日 星期三 10:00 ~ 11:00

负责人 Gloria Shen

面试地址 上海市 闵行区 田林路1016号科技绿洲三期11号楼

面试会议室 San Ya-1F

候选人状态 已接受

面试官

Ninos Kang

4.Recommend to hire

02-28 19:07

Q1、Technical Evaluation

Please input your comments:

自毕业一直从事ESL建模,在DDR建模、模型测试方面有 较强的实战经验

Q2、Culture Fit

Please input your comments:

工作细致负责,沟通顺畅 Q3、Overall Comments

查看详情

简历筛选

Travis.Zhang... 🏚 通过了该简历

2024-02-21

阶段: HM Review

备注

Chengkun.Sun@armchi...

2024-02-21

2 >

@Travis zhang Please have a look at this candidate, and arrange interview if necessary, Thanks

Gloria Shen 2024-02-21

new modeling cv from inernal referral-wei xie

