微纳系统综合设计课程作业

开题答辩

罗恬 刘健伟 杨文曦

Google / Guetzli

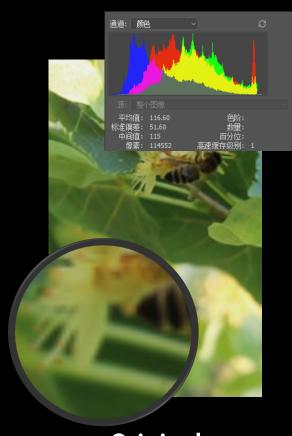


内容

- □复现代码
- ロ HLS 优化
- 口嵌入式软硬件协同

目标效果

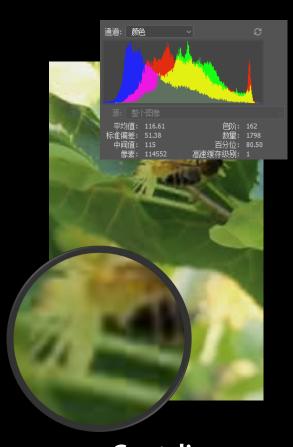
图像质量&压缩比



Original <源文件> 173 KB



Photoshop <8-bit压缩> 62.6 KB



Guetzli <85%质量压缩> 18.8 KB

目标效果

HLS优化

- □ 修改代码(例如循环)以适应硬件
- □ 添加Derivative对各项指标进行优化
- □尝试对算法进行提速

目标效果

嵌入式开发

- □ 构建针对Zybo的嵌入式系统
- □创建和调试软件应用程序
- □ 在SDK中创建软件应用程序

计划实现方式

- □ 首先在Windows环境中复现代码(已实现)
- □理解代码并进行适当修改
- 口使用HLS Directive进行优化
- □创建软件

创新点

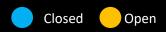
- □ 有一定实际意义的开源项目
- □ 代码运行速度慢,尝试提速

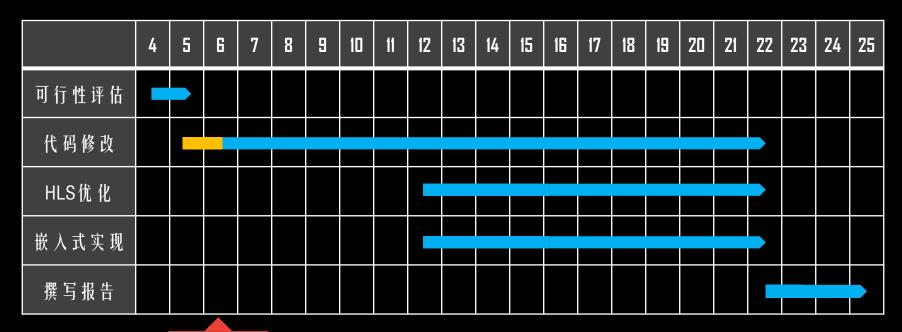
项目分工

https://github.com/VenciFreeman/Guetzli

杨文曦		HLS优化	
罗恬	代码修改	嵌入式实现	报告撰写
刘健伟		嵌入式实现	

时间安排





Today

Thanks for listening!