Dx910Pf02

文件名称

文件编号：0001

版 本：A.1

拟 制

审 核

会 签

标准化

批 准

修改记录

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 文件编号 | 版本号 | 拟制人/  修改人 | 拟制日期/  修改日期 | 更改理由 | 主要更改内容  （写要点即可） |
| 0001 | A.1 | xx | 2018-12-18 | 初始版本 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 注：文件第一次归档时，“更改理由”、“主要更改内容”栏写“无”。 | | | | | |

目 录

[1. 模板标题1 3](#_Toc1684283382)

[1.1 模板标题2 3](#_Toc1267391699)

[1.1.1 模板标题3 3](#_Toc397310112)

[1.1.1.1 模板标题4 3](#_Toc476051819)

## 模板标题1

见下文

### 模板标题2

见下文

#### 模板标题3

见下文

##### 模板标题4

见下文

###### 模板标题5

见下文

模板标题6

见下文

模板标题6

见下文

模板标题7

见下文



对于WPS来说，可以从”文件”-->”页面设置”-->”文档网络”，然后选择“无网络”

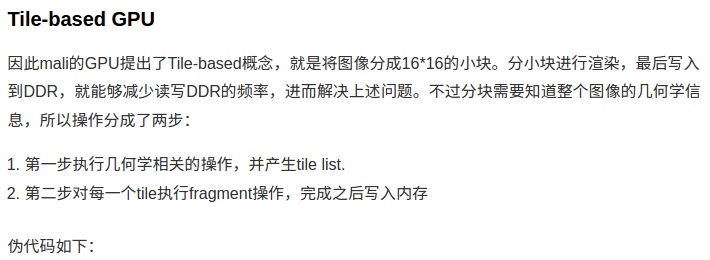
## 测试用例

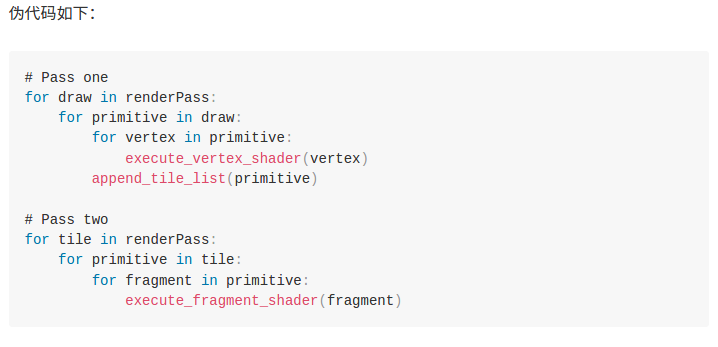
见下文

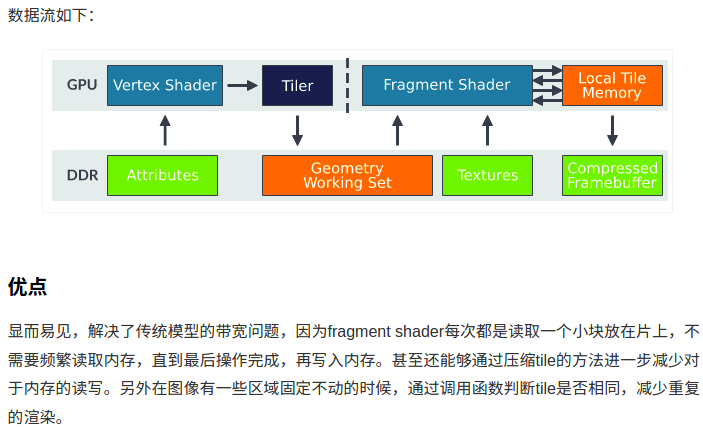
### Dx910PF02

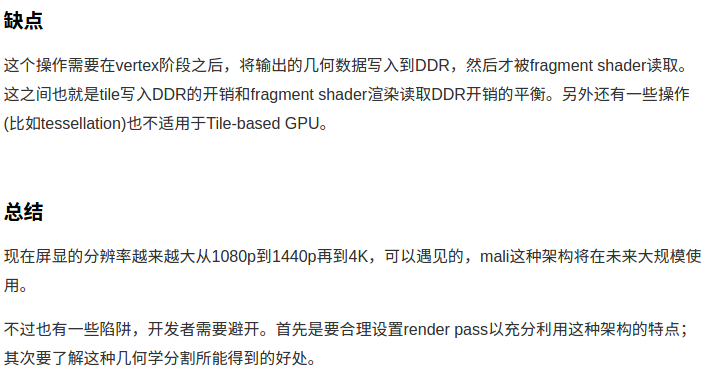
见下文

#### MALI GPU设计思路









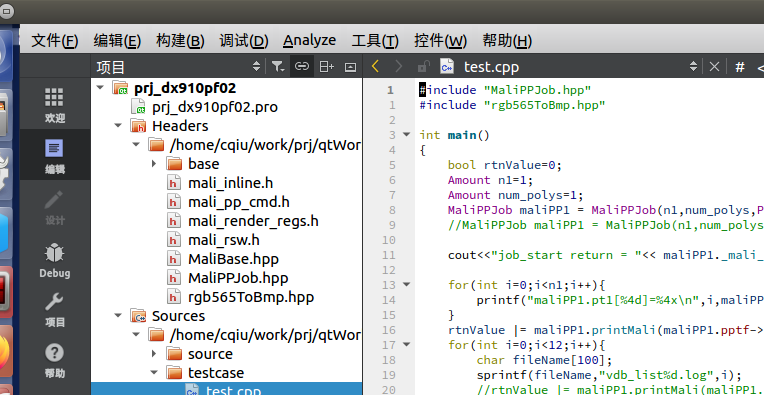
#### 使用步骤及分析过程

见下文

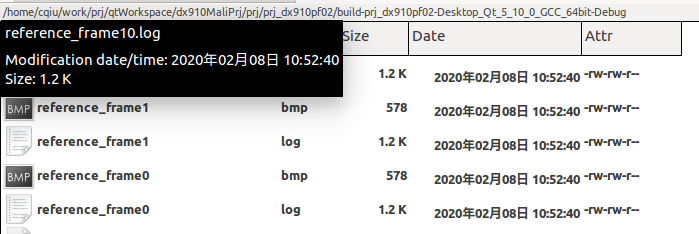
##### QT工程生成配置文件

###### 工程目录介绍

Qt工程：

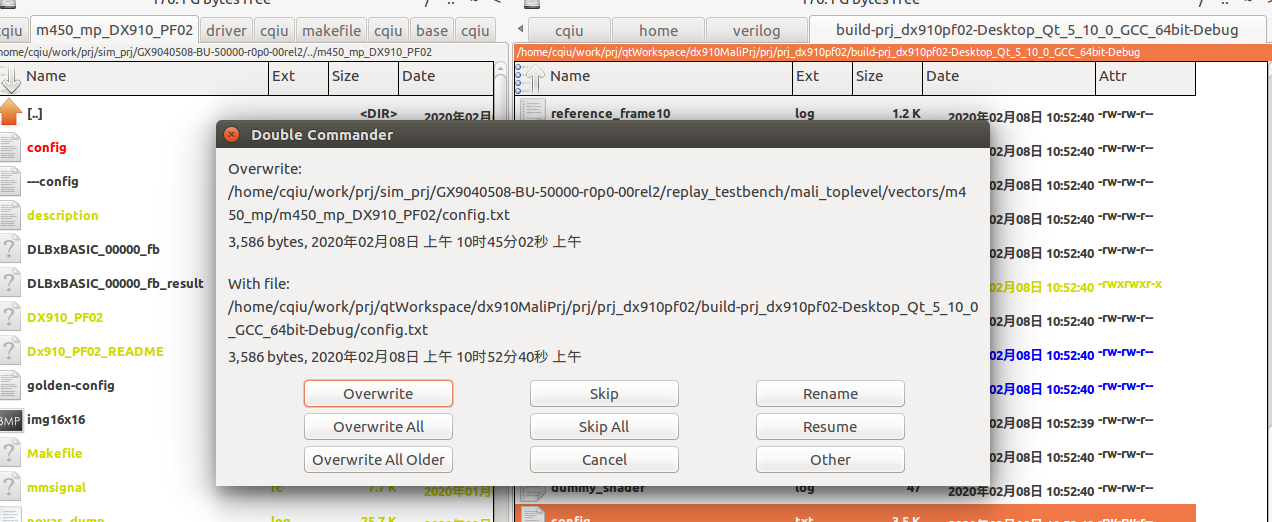


位置：工作目录位置



###### 直接复制config.txt文件

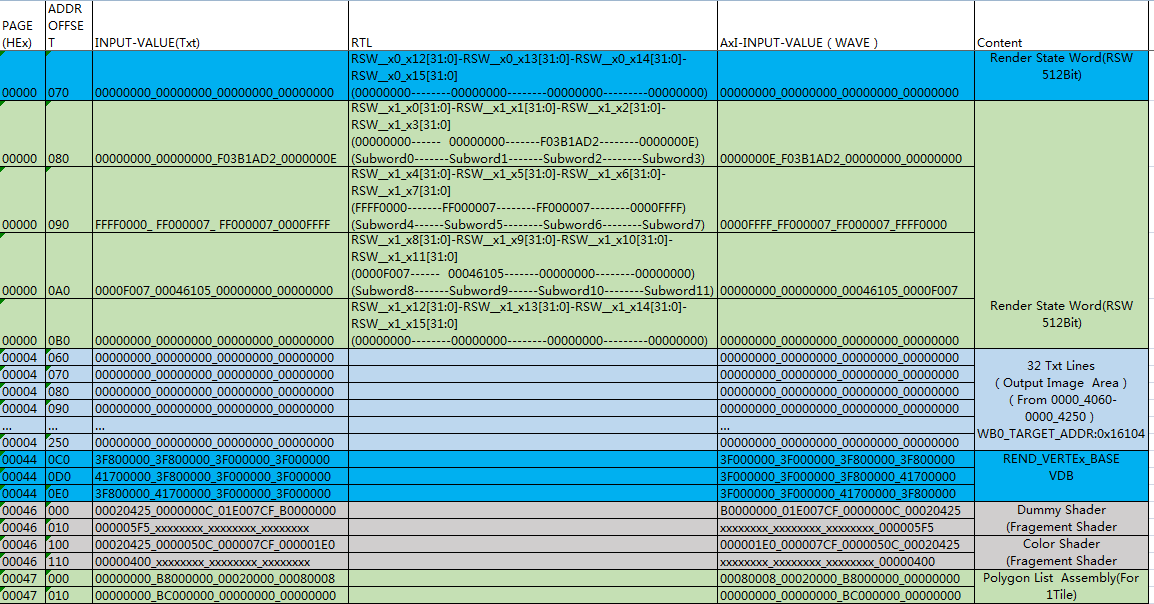
啥都不用改



###### 生成DX910\_PF02.hex文件

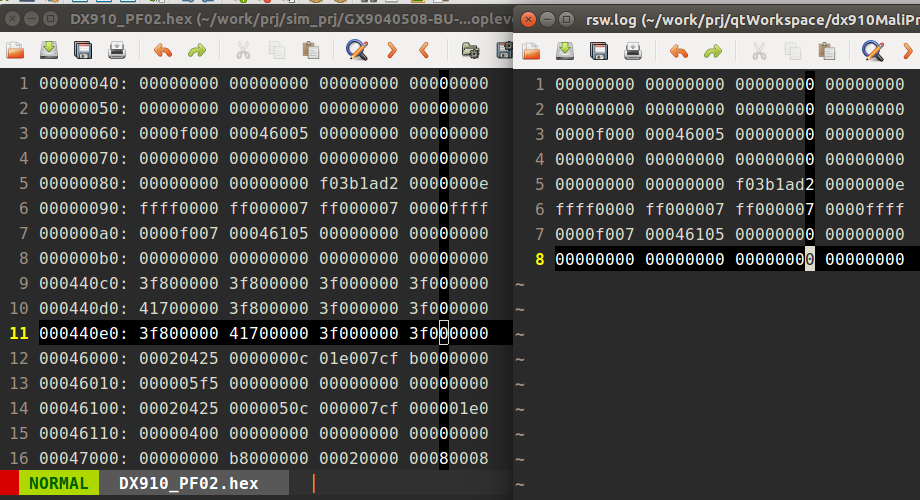
DX910\_PF02.hex文件的生成过程

细节：参见这个文件，dx910DriverPF02.xlsx

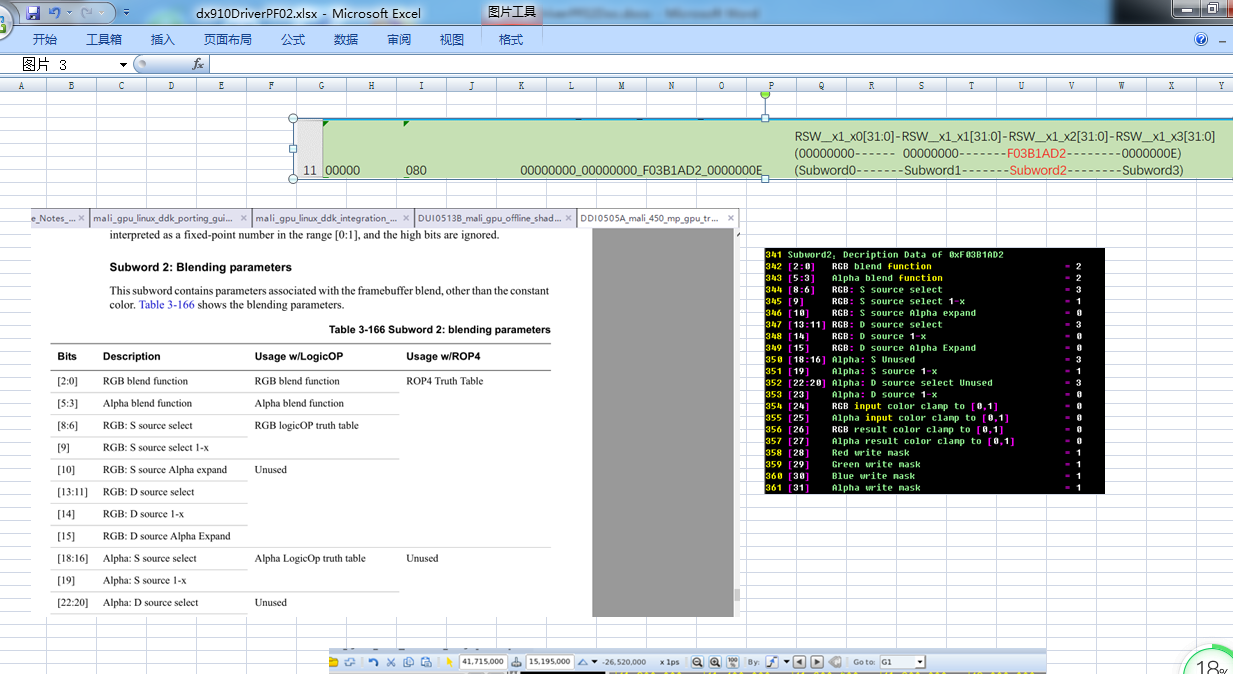


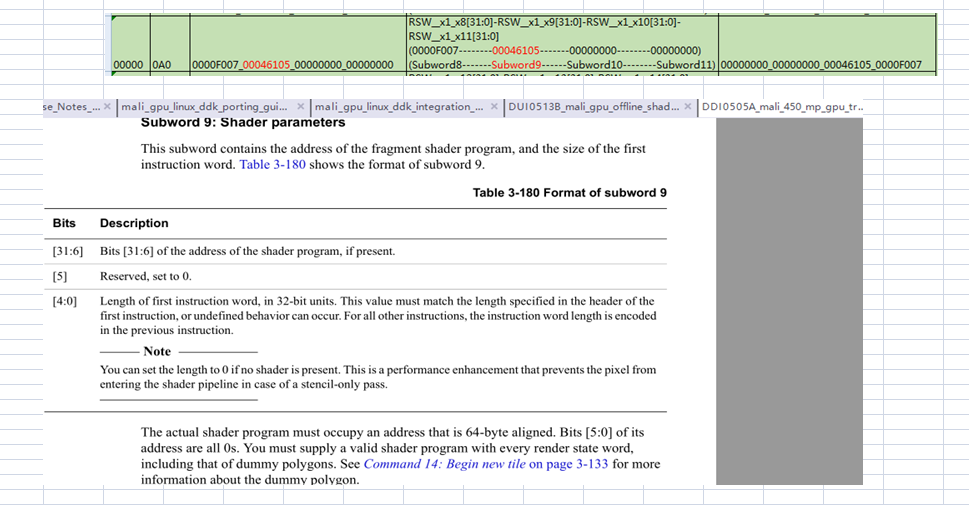
填充rsw指令

注意地址0x40-0xb0是2个rsw状态字，这个内容由qt的rsw.log生成

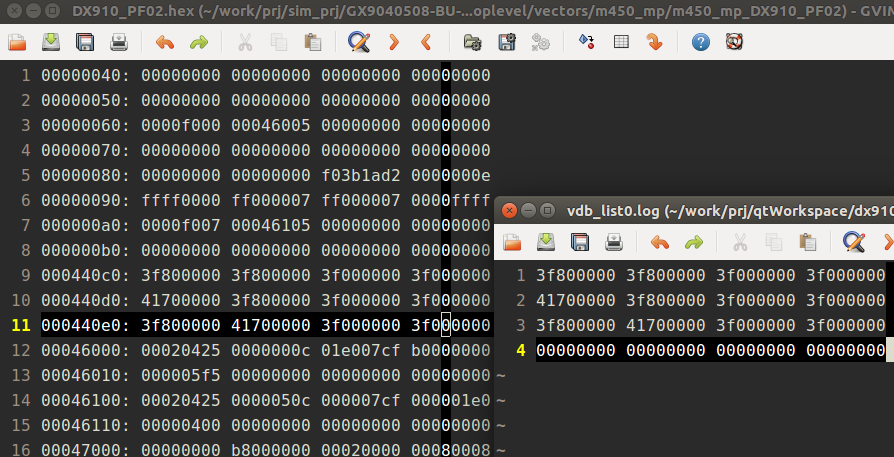


分析rsw指令



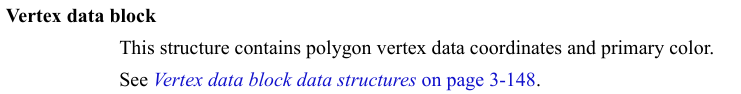


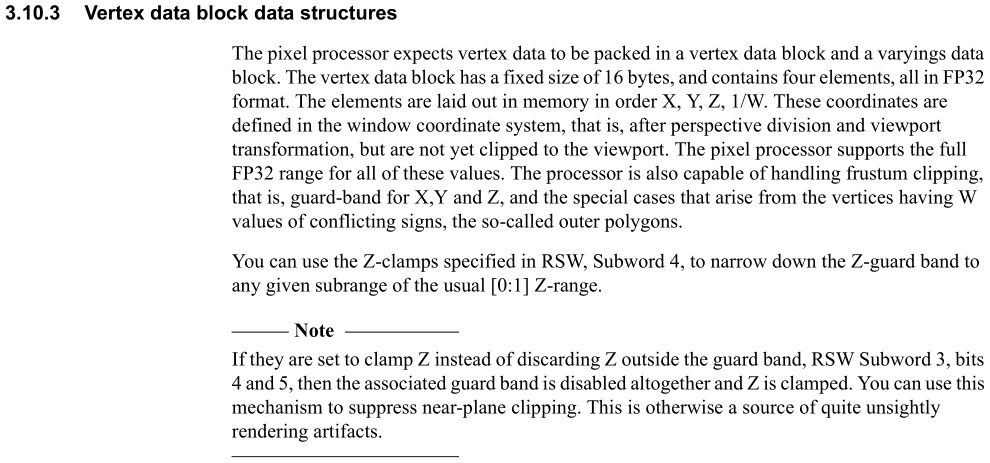
填充vdb指令

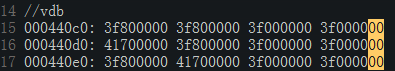


注意这里vdb\_list0.log只需要关注 3行

分析vdb指令







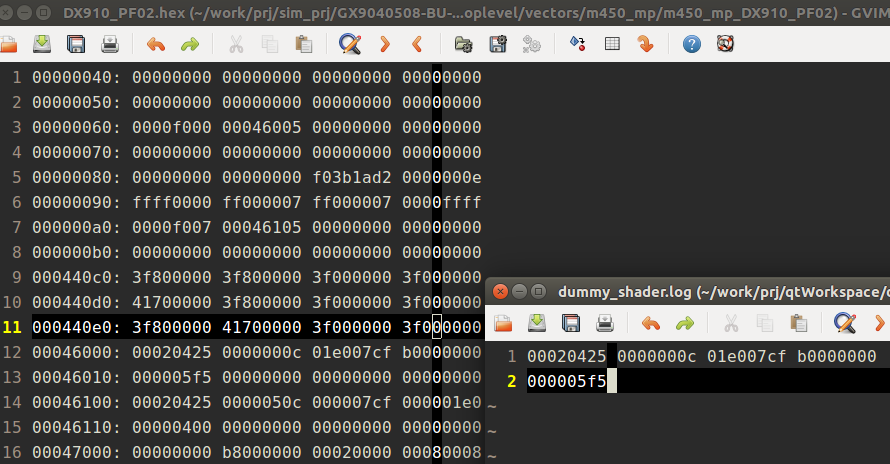
【X0=3F80\_0000=1 】【Y0=3F80\_0000=1】 【Z0=3F00\_0000=0.5】1【1/W0=0.5】

【X1=4170\_0000=15】【Y1=3F80\_0000=1】 【Z1=3F00\_0000=0.5】1【1/W1=0.5】

【X2=3F80\_0000=1 】 【Y2=4170\_0000=15】【Z2=3F00\_0000=0.5】1【1/W2=0.5】

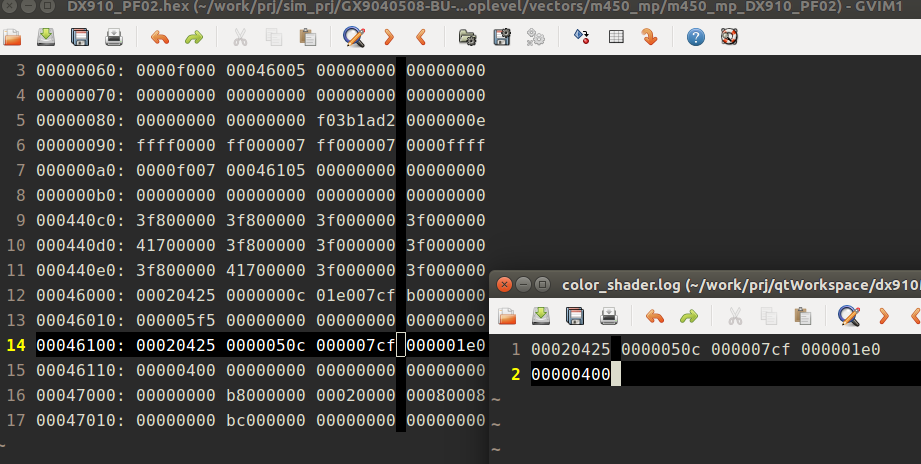
在线进制转换工具网址：<http://lostphp.com/hexconvert/>

填充dummy\_shader指令



分析dummy\_shader指令

填充color\_shader指令

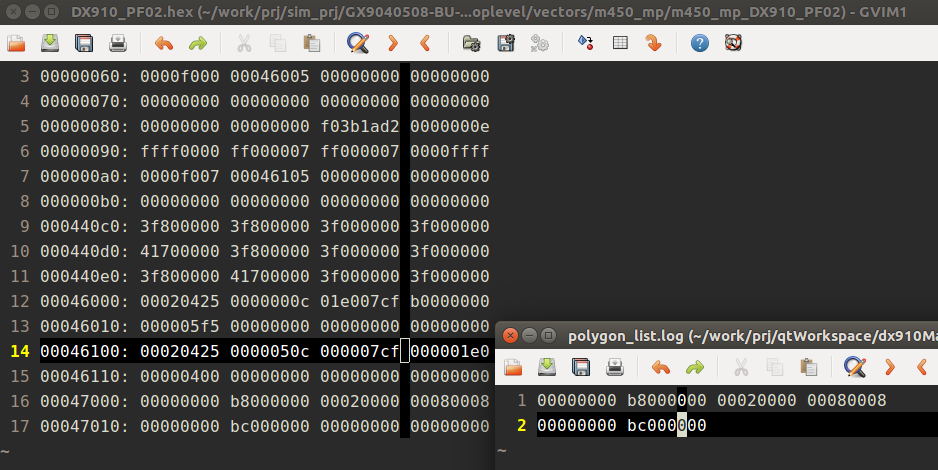


分析color\_shader指令

参见参考资料dx910DriverPF02.xlsx

填充polygon\_list指令（这个也是tile list）

这个plb\_list指挥了一个tile块（16x16像素 大小）的动作过程,polygon这个指挥前面的dummy\_shader,color\_shader工作。



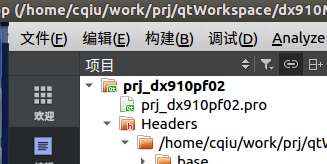
分析polygon\_list指令

参见参考资料dx910DriverPF02.xlsx

至此填充过程完毕

##### 执行过程

Qt上执行方法：

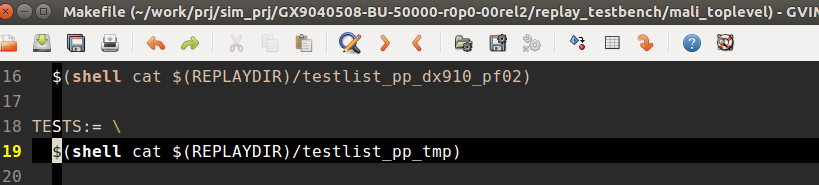


从构建中，找到执行按钮，直接运行即可。

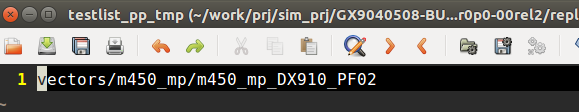
Vcs的rtl仿真执行方法：

查看仿真用例配置1

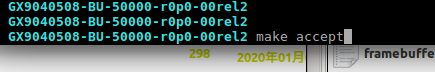
找到这个Makefile的位置，看看TEST链接的是啥文件



打开这个xx\_pp\_tmp文件，改成自己要仿真的路径位置，比如要运行DX910\_PF02用例，可以这么搞

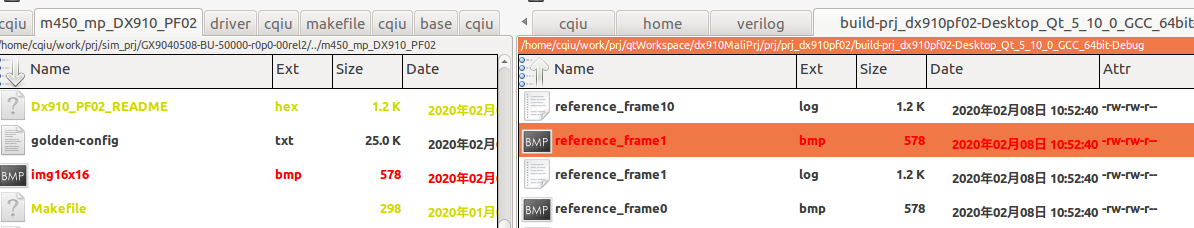


运行命令：

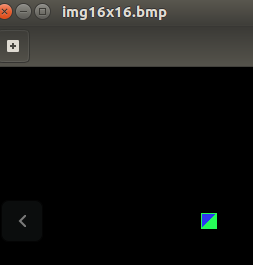


##### 对比vcs仿真和qt参考模型的结果

注意路径位置



两个文件相同的，显示图片如下，是16x16的小格子



### 参考资料

DDI0505A\_mali\_450\_mp\_gpu\_trm.pdf

dx910DriverPF02.xlsx

TestCaseDLBxBaisc\_0.xlsx