第四届全国大学生嵌入式芯片与系统设计竞赛芯片设计赛道

RTL Q/A 报告

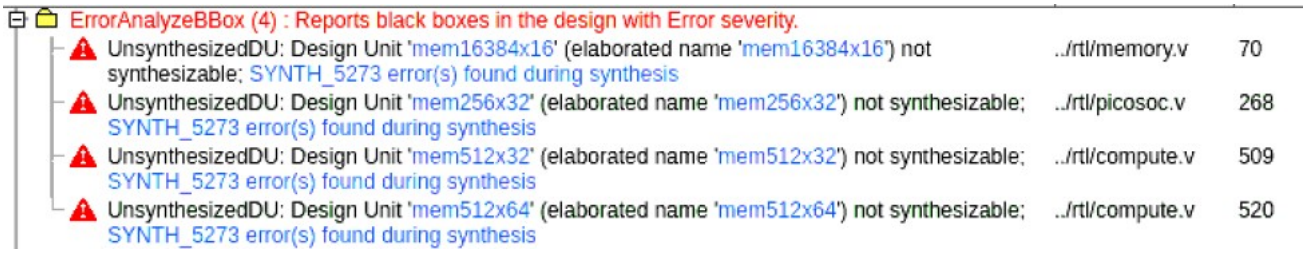
作品名称（必填）：基于智能计算的图像识别系统

队伍编号（必填）：1377

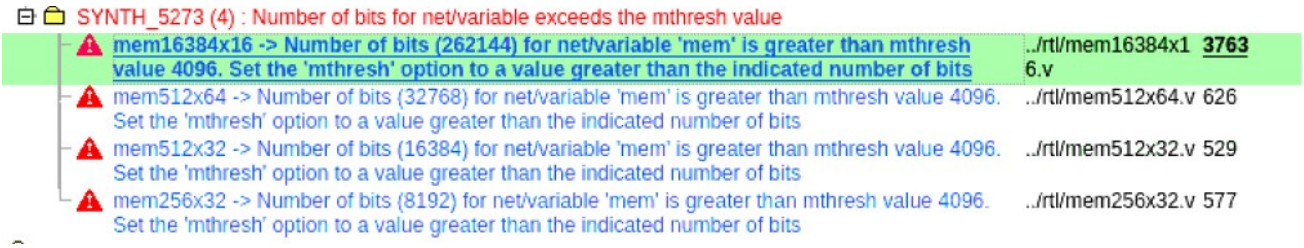
参赛队名（必填）：chenbochenbochen

日期：2021 年 10 月 2 日

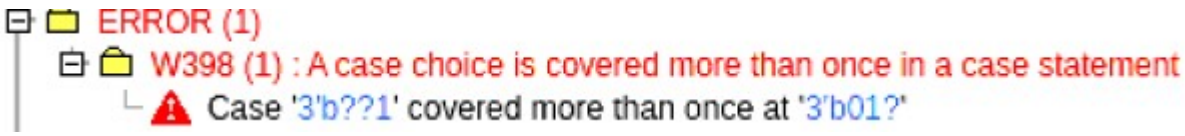
由于 lint 都没过，这里我们只进行了 spyglass 的 lint/adv_lint 检查。后续工作还未完成。



这里的问题是 spyglass 没有正确的吃进去 sram 的 lib 文件，我们只好使用 v 文件，sram 的行为级模型不可综合产生的 Error。

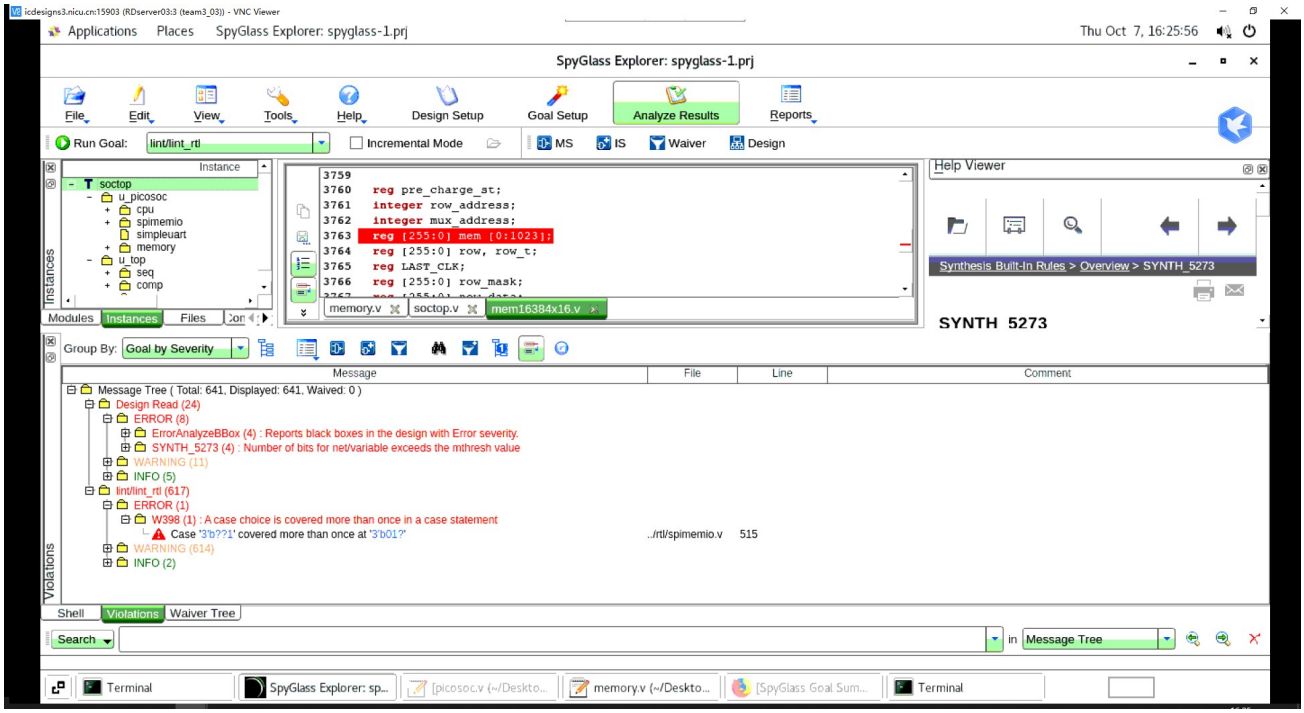


同样是上面的问题。



这个是 PicoRV32 产生的 ERROR，我们选择保留原逻辑，不做改动。

其他问题均已解决，如下图。


SpyGlass Explorer: spyglass-1.prj
Run Goal: lint/lint_rtl
Incremental Mode
MS
IS
Waiver
Design
Instance
soctop
u_picosoc
cpu
spimemio
simpleuart
memory
u_top
seq
comp
3759
3760 reg pre_charge_st;
3761 integer row_address;
3762 integer mux_address;
3763 reg [255:0] mem [0:1023];
3764 reg [255:0] row, row_t;
3765 reg LAST_CLK;
3766 reg [255:0] row_mask;
memory.v
soctop.v
mem16384x16.v
Help Viewer
Synthesis Built-In Rules > Overview > SYNTH_5273
SYNTH 5273
Group By: Goal by Severity
Message
File
Line
Comment
Message Tree (Total: 641, Displayed: 641, Waived: 0)
Design Read (24)
ERROR (8)
ErrorAnalyzeBBox (4) : Reports black boxes in the design with Error severity.
SYNTH_5273 (4) : Number of bits for net/variable exceeds the mthresh value
WARNING (11)
INFO (5)
lint/lint_rtl (617)
ERROR (1)
W398 (1) : A case choice is covered more than once in a case statement
Case '3'b??1' covered more than once at '3'b01?'
../rtl/spimemio.v 515
WARNING (614)
INFO (2)
Shell
Violations
Waiver Tree
Search
Message Tree