只从宏观上说下,,细节没啥好说的,代码最清楚了,你一定能看懂(因为我用的都是基础的东西)

首先环境的建立

我们遵循 GNU 的 custom:由用户运行(不管用户在哪个目录) 一只侦测程序 configure 生成环境(目录的建立,脚本的 copy, link 以及 design data 的 link), 其中大的版本号即由顶层确定的那个在此阶段选择,之后该版本下的东西将不再由 configure 生成

代码的设计:

分为3部分

- 1. 各阶段顶层文件(init.tcl fp.tcl place.tcl cts.tcl postcts.tcl route.tcl)是一套统一的模板,在 configure 的时候解析 copy 到用户目录下,这就意味着用户可以改----所以我们尽量让顶层文件简单简单再简单----用户要改的也就越少
- 2. 与项目有关的设定放在 proj_setting 文件夹里, proj_setting 这个文件夹是 link 的, 项目后续的什么 write_verilog_lvs.tcl write_gds.tcl, insert_std_fill.tcl 啥的也都放在 proj_setting 里, 这样用户无需 update 环境就能拿到最新脚本
- 3. 用户自己的特殊设定放在 user_setting 文件夹里,该文件夹是 copy 在用户目录下,里面包含 place_setting.tcl cts_setting.tcl 等用户存放特殊配置的文件

说下特殊的地方:

库的配置不再由 design_name 这样的变量控制,而是在 configure 的时候确定掉,比如你是用 9track,那就给你选好 9track 的库,你用到了哪些 memory ip 等那就给你选好相应的库,这样每个用户 看到的都是与自己有关的东西,同时我们扔掉 design name 这个变量。

makefile 是个入口, 你可以从它那单个 vim 浏览整个工程(gf,:bd)。

其他:

抽 spef ——— 独立的 run_starrc.sh 脚本(你很可能没见过) 但是却超容易维护 抽 ETM,FRAM, DEF 等——这个我们提供相应的脚本,由用户手动完成,不利用 makefile 自动 做了,这个不是经常需要跑,用户手动更加可控,release 数据的时候出 bug 了的话真的很烦的 tags.sh 快速定位变量在哪里声明的——参见 wiki

是的,看上去好像太简单了,没有一点新意。

