

# vtags-2.0 的改变

vtags-2.0 几乎完全重构了 vtags-1.x 的所有功能和实现，无论在功能、速度和用户体验上都有了质的飞跃，主要的改变体现在：

1. 极大的扩充了对 verilog 多种语法的支持.
2. 实现完善快速的数据库动态更新机制，vtags 会随着设计改变动态跟新.
3. 使用了新的识别算法，极大的提升了识别的准确性和速度.
4. 使用了去中心化和用时加载技术，极大的节省了 vtags 运行占用的资源.
5. 提供了 function 和 API 方便用户在不打开 vim 时使用 vtags 的 function 和数据库.
6. 对 vtags 的加载进行了优化, 使的对 vim 打开非 vtags 支持文件几乎没有延迟.

## 1 vtags 无法识别的 verilog 语法

- (1) 无法识别 `"/*...*/"` 的注释形式。
- (2) 无法识别编译选项如：`'ifdef xxx ... 'else ... 'endif`

## 2 命令行 function 集

vtags-2.0 中提供在命令行访问 vtags 产生的 database (放在 vtags.db 文件夹中) 中一系列 function (显示拓扑, 显示模块调用路线, 打开模块...), 以方便用户在不打开 vim 时使用 vtags 数据结构。

主要 function 如下表：

function	描述
----------	----

