

Обзор инструментов функциональной генерации тестовых программ для микропроцессоров

Евгений Корныхин

20 июля 2008 г.

1 Введение

В мире используется множество микропроцессоров. Каждый процессор создавался по сформулированным требованиям к нему: процессор должен понимать и выполнять заданным образом определенный набор инструкций. Но реалии таковы, что выходящий с производства процессор не всегда полностью соответствует тем требованиям, которые изначально к нему формулировались. Производители процессоров часто несут финансовые потери в связи с ошибками в выпущенных ими процессорах, обнаруженными уже у потребителя. Чтобы избежать таких ошибок, производители процессоров организуют исследовательские группы, целью которых является максимально обнаружить ошибки еще в моделях процессоров (до начала серийного выпуска процессоров согласно подготовленным моделям). Зачастую научная сторона работы таких исследовательских групп не выходит за пределы компании-производителя, не получает разрешения на публикацию или такая публикация сильно ограничена. Даже имея возможности публикации, группа зачастую ограничивается разработкой прототипа тестирующей системы, поскольку задача, поставленная перед этой группой, выполнена!¹

2 Инструменты

3 Заключение

¹И еще неизвестно, во что выльется моя работа - как бы она тоже не стала лишь прототипом, поскольку поставленная задача выполнена...