Что такое valgrind и зачем он нужен

-----------------------------------

Valgrind хорошо известен как мощное средство поиска ошибок работы с

памятью. Но кроме этого, в его составе имеется некоторое количество

дополнительных утилит, предназначенных для профилирования программ,

анализа потребления памяти и поиска ошибок связанных с синхронизацией в

многопоточных программах.

Valgrind имеет модульную архитектуру, и состоит из ядра, которое

выполняет эмуляцию процессора, а конкретные модули выполняют сбор и

анализ информации, полученной во время выполнения кода на эмуляторе.

Valgrind работает под управлением ОС Linux на процессорах x86, amd64,

ppc32 и ppc64, при этом существуют некоторые ограничения, которые

потенциально могут повлиять на работу исследуемых программ.