ГЕНЕРАТОР ЗАДАЧ ДЛЯ ОНЛАЙН-КУРСА ПО GDB/VALGRIND

Федорова Мария группа 5304 Табунникова Надежда группа 5303 Лукин Евгений группа 5303

Постановка задачи

- Цель: Требуется автоматизировать проверку интерактивных задач на платформе Stepik для курса по GDB/Valgrind.
- Задачи на отладку и профилирование С программ по следующим темам:
- сегфолтов
- неправильных вызовов
- ошибок преобразования типов
- поиск ошибок параллельного исполнения
- обратная инженерия
- проблемы с производительностью
- Ожидаемый результат: набор автоматически проверяемых заданий, интегрированных в Stepik.

Добро пожаловать на курс!

Мы рады приветствовать Вас на занятии по курсу " Отладка и профилирование в Linux "!

Мы Вам расскажем об основных приемах при работе с gdb. Овладев ими Вы сможете понять, как работает практически пюбая программа.

Вы, наверное, все слышали про такую вещь как отладчик, gdb – это и есть отладчик. GDB – GNU Debugger. Это некое подобие SoftICE для Windows (самый популярный отладчик), только под Linux системы. Назначение отладчика GDB - позволить Вам ивидеть, что происходит "внутри" другой программы во время ее выполнения, или что делала другая программа в момент ираха.

Следующий шаг

- На данном этапе были решены следующие задачи:
- написаны 2 программы на языке С для выявления ошибок сегментации с помощью команд gdb;
- в процессе написания находятся скрипты для проверки решения задачи;
- создан первый урок на платформе stepic и написаны теоретические сведения об отладчике gdb, задачи ошибки сегментации

Планы развития

- В ходе следующего этапа планируется:
- продолжение написание программ для изучения gdb/valgrind
- написание скриптов проверки решения задач
- тестирование