Генератор задач для онлайн-курса по GDB/Valgrind

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

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
- о ошибок преобразования типов
- о поиск ошибок параллельного исполнения
- обратная инженерия
- проблемы с производительностью
- Ожидаемый результат: набор автоматически проверяемых заданий, интегрированных в Stepik.

Оформление курса



Отладка и профилирование в Linux

4/8

Продолжить



Информация

Отзывы

Содержание

Новости

Редактировать информацию о курсе

О курсе

В рамках представленного курса слушатели познакомятся с азами отладки и профилирования в операционной системе Linux.

При написании программ и приложений каждый сталкивается с ошибками на пути к "совершенной программе". А для того, чтобы мы могли понять, где возникла ошибка, приходится: узнавать текущие значения переменных, выяснять, по какому пути выполнялась программа. В данном курсе вы сможете узнать некоторые виды ошибок, как их выявить и исправить.

Язык:

Русский

Требования

Для успешного прохождения курса необходимы умение работать в командной строке Linux

Сделано в финальной итерации:

- Разработаны интерактивные задачи на отладку и профилирование С программ по следующим темам:
- Сегфолты
- Неправильные вызовы
- Ошибки преобразования типов
- Поиск ошибок параллельного исполнения
- Обратная инженерия
- Проблемы с производительностью

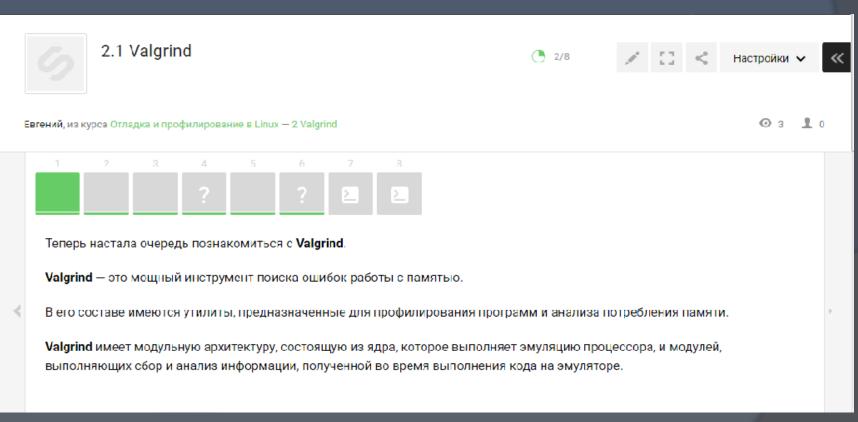
Задачи GDB

 Разработаны интерактивные задачи по курсу GDB для платформы Stepik



Задачи Valgrind

Разработаны задачи для курса Valgrind



Ссылки на проект

Репозиторий

https://github.com/moevm/mse_generate_valgrind_gdb_tasks

• Курс

https://stepik.org/course/3679

Спасибо за внимание

