

ТЕСТОВОЕ ЗАДАНИЕ

для стажера на позицию

Разработчик Linux

Необходимо реализовать модуль ядра Linux и программу для задания параметров модуля.

Модуль ядра Linux

Модуль ядра Linux, при загрузке в ядро, должен записывать строки "Hello from kernel module (N)" в общий файл, где N порядковый номер записи. Файл должен создаваться в папке /var/tmp/test_module. Строки должны дописываться в конец этого файла через определённый период по таймеру.

Программа задания параметров модуля.

В программе должна быть реализована возможность задать имя файла, в который модуль ядра будет записывать строки, а также период времени срабатывания для таймера в секундах.

Требования к присылаемым решениям:

- модуль ядра и программа для задания параметров модуля должны быть написаны на C;
- задание должно быть передано в zip архиве;
- модуль ядра Linux и программа должны находиться в разных папках;
- исходный код должен компилироваться средствами make (для модуля должны быть заданы цели: all, clean, load, unload);
- модуль ядра должен работать без падений и сообщений oops в файле логирования;
- модуль ядра должен быть реализован для ядра Linux версии 6.12.

**Максимальное время
на выполнение
задания**

1 неделя