 

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 константные строки "Hello from kernel module" в vfs файл. Строки должны дописываться в конец этого файла через определенный 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.**

- 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 5.10

**Максимальное время на выполнение задания – 1 неделя.**