**Загружаемые модули ядра**

* 1. Почему мы пишем загружаемый модуль для того чтобы вывести информацию об активных процессах в системе
* 1. Потому что эта информация находится в task\_struct - структуре ядра и для того чтобы к ней обратиться и получить доступ нам и требуется загружаемый модуль
* 2. Куда пишет информацию?  
  в системный журная - var/log/massage  
  3. Какую ф-цию исп. для итерации по кольц. списку - ф-цию ядра next\_task  
  4. Какую ещё ф-ию использовали - printk  
  5. KERN\_INFO - уровень протоколирования  
  insmod вып. инициализацию модуля ( загружает его ) - команду init - а init запускает кольцевой список.
* и по 2-ой части
* 1. Что мы делаем во 2-ой части?
* 1. 2-ая часть - взаимодействие модулей - использование одним модулем данных другого модуля  
  2. Назови три правила экспортирования данных:  
  2.1. написать перед ф-циями extern  
  2.2. передать имена фунций и переменный в макрос export\_symbol  
  2.3. в правильном порядке загрузить модули  
  ( сначало загружаю модуль с экспортируемыми ф-циями, а затем модуль который использует экспортируемые данные )

**Какие функции ядра вы использовали?**

next\_task(), printk()

**Что нужно чтобы получить доступ к данным функции?**

Физический адрес.

**Почему третий модуль не загружается?**

Потому что из функции init возращается значение -1. Если ее поменять на 0, она загрузится.

**Когда вызывается функция init?**

При вызове команды insmod (sudo insmog md.ko)

**Когда вызывается функция exit?**

При вызове команды rmmod (sudo rmmod md.ko)

**Что делается первый модуль?**

Выводит информацию об активных процессах.

**Покажите эту информацию?**

dmesg | tail -10