Министерство науки и высшего образования РФ Федеральное Государственное бюджетное учреждение высшего профессионального образования

Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

Кафедра «Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии» (ИУ-7)

Экзаменационный билет №11 по курсу «Операционные системы»
1. Аппаратные прерывания в Linux: запрос прерывания и линии IRQ. Простейшая схема аппаратной поддержки прерываний (концептуальная трех шинная архитектура системы). Быстрые и медленные прерывания, пример быстрого прерывания, флаги. Нижняя и верхняя половины обработчиков прерываний: регистрация обработчика аппаратного прерывания, функция регистрации и ее параметры. Нижние половины: softirq, tasklet, work queue — особенности
реализации и выполнения в SMP-системах. Примеры, связанные с планированием отложенных действий (лаб. раб.)
Билеты рассмотрены и утверждены на заседании кафедры ххх 2020 г. Протокол №хх .
Министерство науки и высшего образования РФ
Министерство науки и высшего образования го Федеральное Государственное бюджетное учреждение высшего профессионального образования Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана
Кафедра «Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии» (ИУ-7)
Экзаменационный билет №12 по курсу «Операционные системы»
1. Создание виртуальных файловых систем. Структура,

описывающая файловую систему. Регистрация и дерегистрация файловой системе. Монтирование файловой системы. Точка монтирования. Кэширование в системе. Кэши SLAB, функции для работы с кэшем SLAB.

Примеры из лабораторной работы.

Функции, определенные на файлах (struct file_operations), функции, определенные на файлах, и их регистрация. Пример из лабораторной работы по файловой системе /proc.

Билеты рассмотрены и утверждены на заседании кафедры ххх .2020 г. Протокол №хх .