Linux

Системное программирование



Дмитрий Свиридкин СПбГУ 2021г

Примерный список задач по темам

- Сборка, линковка, устройство бинарных файлов, запуск, syscalls
 - Подмена импортируемых символов
 - o my ldd
- Файловая система и файловые операции
 - Анализ средств IO, сравнение производительности.
 - Оценка фрагментированности файлов
 - o «Умный» cp/mv/merge_dir
 - libfuse: BabylonFS
- Потоки и процессы
 - process-pool executor (shared memory, map, reduce)
 - демоны и каналы: аналог утилиты screen
- Модули ядра
 - Блочное/символьное устройство (генератор случайных текстов)

Зачетное задание: «песочница»

Что будет нужно

- Дистрибутив Linux, kernel >= 3.11
- 2. GCC
- 3. Make, Cmake
- 4. GDB
- 5. Преимущественно С
- 6. Командная работа
- 7. Помнить, как "на самом деле" пишутся программы



