

Задачи к курсу “Операционные системы” ФИТ НГУ, 1-й семестр.Draft

Правила сдачи задач

В разработке

Критерии оценки

В разработке

Задачи

Компиляция, сборка, запуск

1. Написать программу `hello.c`, которая выводит фразу “Hello world”:
 - a. получить исполняемый файл;
 - b. посмотреть `unresolved symbols` (`puts`, `printf`) с помощью `nm`;
 - c. посмотреть зависимости (`ldd`);
 - d. запустить.
2. Написать статическую библиотеку с функцией `hello_from_static_lib()` и использовать ее в `hello.c`:
 - a. посмотреть исполняемый файл на предмет того будет ли функция `hello_from_static_lib()` `unresolved`. Почему?
 - b. где находится код этой функции?
3. Написать динамическую библиотеку с функцией `hello_from_dynamic_lib()` и использовать ее с `hello.c`:
 - a. посмотреть состояние функции `hello_from_dynamic_lib` в получившемся исполняемом файле. Объяснить увиденное.
4. Написать динамическую библиотеку с функцией `hello_from_dyn_runtime_lib()` и загрузить ее в `hello.c` с помощью `dlopen(3)`. Объяснить что происходит.

Системные вызовы

В разработке

Файлы и Файловые системы

В разработке

Процессы

В разработке

Понятие пользователя. Управление правами.

В разработке

Межпроцессное взаимодействие

В разработке

Сеть

В разработке