

## Лабораторная работа №3. Основы исполняемых файлов.

Методические указания:

- [PE \(Portable Executable\): На странных берегах / Хабр](#)
- [Введение в ELF-файлы в Linux: понимание и анализ](#)

Задание на лабораторную работу:

1. Изучите документацию к формату объектных файлов ELF либо PE;
2. Разработайте утилиту для получения информации из ELF либо PE файлов;

Требования к утилите:

1. Утилита должна поддерживать вывод информации о заголовках объектного файла (аналогично `objdump -f`);
2. Утилита должна поддерживать вывод информации о секциях объектного файла (аналогично `objdump -h`);
3. Утилита должна поддерживать вывод информации о символах объектного файла (аналогично `objdump -t`);
4. Утилита должна поддерживать вывод информации о релокациях объектного файла (аналогично `objdump -r` и части вывода `objdump -p`);
5. Утилита должна поддерживать вывод информации о импортируемых и экспортируемых символах объектного файла (аналогично части вывода `objdump -p`);

Требования к выполнению лабораторной работы:

1. Лабораторную работу разрешается выполнять на любом языке программирования;
2. Запрещается использование готовых программ и библиотек для работы с объектными файлами;

Рекомендации: