**Лабораторная работа 2 (ls)**

Задание:

Необходимо реализовать программу, повторяющую функциональность стандартной утилиты ls.

Требования:

1. Вывод, идентичный выводу ls;
   1. Сортировка имён в алфавитном порядке (в т.ч. и с опцией -l);
   2. Желательно ровная табличка при выводе с опцией -l;
   3. Если не уверены, идентичен ли ваш вывод выводу стандартной утилиты – просто вызовите её 😊
2. Поддержка опций -l и -a, а также их комбинации (getopt());
3. Выделение цветом разных типов файлов:
   1. Обычный файл – без выделения;
   2. Директория – выделение синим;
   3. Исполняемый файл – выделение зелёным;
   4. Ссылка – выделение бирюзовым.
4. Примеры использования:
   1. ./myls -la ../..
   2. ./myls -l ../ -a
   3. ./myls .. -la
   4. ./myls -l -a
   5. и др.

Сдача практического задания преподавателю происходит во время семинарского занятия, либо удалённо. При возникновении спорных ситуаций относительно работоспособности программы на конкретной версии ОС её проверка происходит на кафедральном сервере Astra Linux.