

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Московский государственный технический
университет имени Н. Э. Баумана (национальный исследовательский
университет)

Факультет «Робототехника и комплексная автоматизация»
Кафедра «Системы автоматизированного проектирования»

Отчет по лабораторной работе

По курсу «Объектно-ориентированное программирование»

Выполнил:

Студент Петраков С.А.
Группа РК6-26Б

Проверил:

Дата _____
Подпись _____

Москва, 2020 г.

Вариант ПЯВУ F16

Задание:

Разработать объектно-ориентированную программу конкатенации любого заданного набора файлов. Имена всех сливаемых файлов должны передаваться программе через аргументы командной строки ее вызова. Заданные файлы должны объединяться в порядке перечисления их имен в командной строке вызова программы. Результат слияния заданных файлов должен быть отображен через поток стандартного вывода (cout). При этом содержимое каждого следующего файла должно отображаться после предыдущего без какого-либо промежутка. При разработке программы необходимо применить методы бесформатного ввода и вывода файловых потоков.

Алгоритм:

Имена файлов передаются как аргументы командной строки. Считаем посимвольно из каждого файла и выводим на экран все строки каждого файла.

Входные данные:

В строке вызова пишем файлы

Выходные данные:

Выводим эти файлы на экран

Текст программы:

```
#include <iostream>
```

```
#include <fstream>
```

```
int main(int argc, char *argv[])
{
    char ch;
    for(int i=1; i<argc; i++)
    {
        std::ifstream infile(argv[i]);
        if(!infile)
        {
            std::cerr<<"Can not read file. Terminate\n";
            return -1;
        }

        while(infile)
        {
            infile.read(&ch, 1);
```

Тест:

Список использованной литературы:

- Волосатова Т.М., Родионов С.В. Лекции по курсу «Объектно-ориентированное программирование»
- bigor.bmstu.ru