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
	Полиись

### 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);
        }
}</pre>
```

```
putchar(ch);
}
infile.close();
}
return 0;
```

#### Тест:

```
stanislav@stanislav: ~/Desktop/F16
stanislav@stanislav:~/Desktop/F16$ ./a.out test
Test file
Hehe
stanislav@stanislav:~/Desktop/F16$ ./a.out test main.cpp
Test file
Hehe
#include <iostream>
#include <fstream>
int main(int argc, char *argv[])
   char ch;
   for(int i=1; i<argc; i++)</pre>
      std::ifstream infile(argv[i]);
      if(!infile)
         return -1;
      while(infile)
         infile.read(&ch, 1);
         putchar(ch);
      infile.close();
   return 0;
}}stanislav@stanislav:~/Desktop/F16$ ./a.out a.out
80=00000 0
    ♦♦8-8=8=♦♦P-P=P888 XXXDDS♦td888 P♦t TTQ♦tdR♦td8-8=8=♦♦/lib64/ld-linux-x86-64.so.2GNU♦GNU♦♦♦♦♦mn♦
EPKcSt13_Ios_Openmode_ZNSi4readEPcl_ZNSt8ios_base4InitD1Ev_ZNKSt9basic_iosIcSt11char_traitsIcEEntEv_
gxx_personality_v0_ZNSt14basic_ifstreamIcSt11char_traitsIcEED1Ev_ZNSt8ios_base4InitC1Ev_ZNSt14basic_i
fstreamIcSt11char_traitsIcEE5closeEvlibgcc_s.so.1_Unwind_Resumelibc.so.6__stack_chk_failputchar__cxa_
atexit__cxa_finalize__libc_start_mainGCC_3.0GLIBC_2.4GLIBC_2.2.5CXXABI_1.3GLIBCXX_3.4.21GLIBCXX_3.4.
u∳í♦0ii "ӯk.q♦♦9t)H8♦@J@♦?♦?
                      *?*?*?*?@
dooooooooh
           00000000h
◆◆A◆◆◆◆◆◆◆A・D◆◆◆À}.D◆◆◆◆%u.D◆◆◆◆%m.D◆◆◆◆%e.D◆◆◆◆%].D◆◆◆◆%U.D◆◆◆◆%M.D◆◆◆◆%E.D◆◆◆◆%=.D◆◆◆◆%5.D◆◆◆◆%-
•H•=••.••H•=A.H•:.H9•tH••-H••t •••••H•=.H•5
.H)&H&&H&&?H&&H&&&tH&&-H&&&&fD&&&&=&-u+UH&=z-H&&t
                                         He=e-eyeeedeeee-]eeeeeweeeeUHeeATSHee0eeeeeHe
et1eeLeeDeeAeeHeeH9eueHe[]A\A]A^A_eff.eeeeeHeHeeT
                                             •••••• (BeeeHheeeheeeezR
000/D$40000FJ
           J⇔⊕a
                              $$y���t�E�C
D eeeeeMEeC
PeeeeEeC
D����eF�I�E �E(�D0�H8�G@n8A0A(B BB\ �����y��o���J@��
```

# Список использованной литературы:

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