

Министерство образования Республики Беларусь  
Учреждение образования  
«Брестский государственный технический университет»  
Кафедра ИИТ

Лабораторная работа №4.  
"Потоковые классы"

Выполнил:  
Ст. 2 курса гр. АС-53  
Демидович А. Г.  
Проверила:  
Давидюк Ю. И.

Брест, 2020

## (Вариант 8)

2.8) Напишите программу печати на экран набора файлов, которая начинает каждый новый файл с новой страницы и печатает для каждого файла заголовок и счетчик текущих страниц. Имена файлов должны задаваться в командной строке программы.

```
#include <iostream>
#include <fstream>
#include <string.h>

using namespace std;

void ClearScreen()
{
    cout << string(30, '\n');
}

int main()
{
    int filesCount;
    string extension = ".txt";
    cout << "Enter count of files to read: "; cin >> filesCount;
    string* names = new string[filesCount];
    for (int i = 0; i < filesCount; i++) {
        cout << "File #" << i << ": ";
        cin >> names[i];
        names[i] += extension;
    }

    for (int i = 0; i < filesCount; i++) {
        ifstream file(names[i]);
        cout << "Name: " << names[i] << ". Page: " << i << endl << endl;
        cout << file.rdbuf() << endl;
        file.close();
        ClearScreen();
    }
    return 0;
}
```

**Исходные файлы для тестирования:**

file1.txt, file2.txt, file3.txt

**Результат выполнения:**

```
Enter count of files to read: 3
File #0: file1
File #1: file2
File #2: file3
```

Name: file1.txt. Page: 0 Whatcha want, watcha want Whatcha gonna do When sheriff John Brown come for you  Брест, 2020	4. Ис
--	-------

Name: file2.txt. Page: 1 You go to school And learn the golden rule  Брест, 2020	4.
--	----

Name: file3.txt. Page: 2 If you get hot You must get cool	<b>5. Результат выполнения:</b>  <pre>Enter count of files to read: 3 File #0: file1 File #1: file2 File #2: file3</pre> <pre>Name: file1.txt. Page: 0 Whatcha want, watcha want Whatcha gonna do</pre>
---	--