

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

ОТЧЕТ
По лабораторной работе №8

Выполнил:
Студент 3 курса
группы АС-50
Пуцыкович А. В.
Проверил:
Давидюк Ю.И.

Брест 2020

Цель работы: закрепить навыки решения задач на строки и манипуляции с файловыми системами, научиться проектировать и разрабатывать динамические библиотеки в ОС Windows и Linux

Задания 1:

Разработать динамическую библиотеку DLL, включающую функцию (функции), реализующую следующий функционал для работы со строками (использовать только стандартные средства – библиотека string.h).
Продemonстрировать ее подключение и использование.

9) Для входной строки получить строку-результат, в которой удалены все согласные буквы

Код программы:

Library.cpp

```
#include "Library.h"

extern "C" void deleteConsonantsLettersFromString(string &s)
{
    string letters =
"БВГДЖЗКЛМНПРСТЧЩШбвгджзклмнпрстчщшBCDFGHJKLMNPQRSTVWXYZbcdf
ghjklmnpqrstvwxyz";

    for (int i = 0; i < s.size(); i++)
        if (letters.find(s[i]) != string::npos)
        {
            s.erase(i, 1);
            i--;
        }
}
```

Library.h

```
#pragma once

#ifdef LIBRARY_EXPORTS
#define LIBRARY __declspec(dllexport)
#else
#define LIBRARY __declspec(dllimport)
#endif

#include <String>

using namespace std;
```

```
extern "C" LIBRARY void deleteConsonantsLettersFromString(string &s);
```

main.cpp

```
#include "Library.h"  
#include "iostream"  
using namespace std;  
int main(){  
string str1;
```

```
    cin >> str1;
```

```
    deleteConsonantsLettersFromString(str1);
```

```
    cout << str1 << endl;  
    system("pause");  
    return 0;
```

```
}  
привет_мир!  
ие_и!  
Для продолжения нажмите любую клавишу . . .
```

Задание 2:

Разработать динамическую библиотеку со, включающую функцию (функции), реализующую следующий функционал. Продемонстрировать ее подключение и использование. Для поиска необходимых функций использовать ресурс <https://www.die.net>.

9) Функция, удаляющая указанную непустую папку

Код программы:

Main.c

```
int main()  
{  
    directoryRemover("/home/vlad/folder");  
    return 0;  
}
```

Liblilibrary.c

```
#include <stdio.h>  
#include <string.h>  
#include <dirent.h>  
#include <unistd.h>
```

```
#include <sys/stat.h>
```

```
int isdirectory(const char *path)
{
    struct stat stat1;
    stat(path, &stat1);
    return S_ISDIR(stat1.st_mode);
}
```

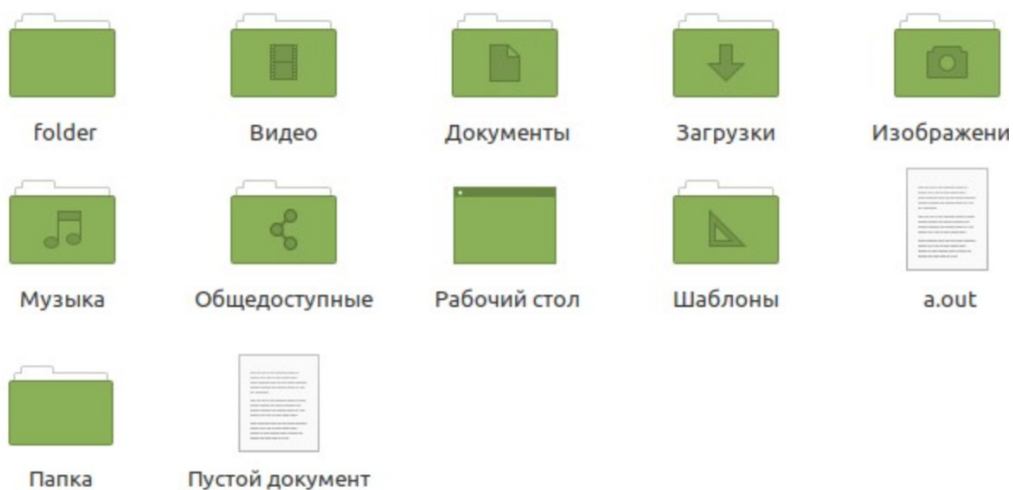
```
void directoryRemover(const char *folderpath)
{
    DIR *dir = opendir(folderpath);

    struct dirent *file;

    char path[1000];

    while((file = readdir(dir)) != NULL ){
        sprintf(path, "%s/%s", folderpath, file->d_name);

        if(strcmp(file->d_name, ".")!=0&&strcmp(file->d_name, "..")!=0)
        {
            if(isdirectory(path))
                directoryRemover(path);
            else
                remove(path);
        }
    }
    remove(folderpath);
    closedir(dir);
}
```



```
-VirtualBox:~$ ./a.out
```



Видео



Документы



Загрузки



Изображения



Музыка

