

Отчет по лабораторной работе № 21

Студент группы М80-108Б-21 Попов Николай Александрович

22 марта 2022 г.

Студент	Попов Н. А.
Группа	М80-108Б-21
Преподаватель	Трубченко Н. М.
Вариант	1
Дата	10.03.22

Цель работы

Составить программу выполнения заданных действий над файлами на одном из интерпретируемых командных языков ОС UNIX (Shell, Cshell, Bash, ...)

Задание

Копирование всех файлов, для которых установлена защита от записи от всех пользователей. Имена копий герерировать путем добавления указанного префикса. Файлы-копии должны быть доступны для записи всем пользователям.

Оборудование (студента)

Процессор AMD Ryzen 7 5700U @ 4.30 GHz с ОП 16 Гб

Программное обеспечение (студента)

Операционная система семейства Linux, наименование Manjaro Linux, интерпретатор команд Bash версии 5.0

Идея, метод, алгоритм решения задачи

Вывод команды `ls -l` в директории `-src` передаем команде `grep` и фильтруем ее вывод при помощи регулярного выражения. Из полученного результата формируем массив имен файлов. Создаем новые файлы в директории `-dst` с указанным префиксом, записываем в них содержимое соответствующих файлов из директории `-src`

Распечатка протокола

```
ls -l
итого 12
-r--r--r-- 1 helio helio 493 map 15 00:09 file1.txt
-r--r--r-- 1 helio helio 92 map 15 00:09 file2.cpp
-rw-r--r-- 1 helio helio 27 map 15 00:09 notprotected
~/De/MAI/2/1/task/dir1 main !9 ?5 21:45:52
```

Рис. 1: Содержимое директории *-src*

```
~/De/MAI/2/lab21/task main !9 ?5 ./copy.sh --src="./dir1" --dst="./dir2" --prefix="NEW" 21:48:58
```

Рис. 2: Использование скрипта: *./copy.sh -src=[] -dst=[] -prefix=[]*

```
ls -l ./dir2
итого 8
-rw-rw-rw- 1 helio helio 493 map 18 21:49 NEWfile1.txt
-rw-rw-rw- 1 helio helio 92 map 18 21:49 NEWfile2.cpp
~/Desktop/MAI/2sem/lab21/task main !9 ?5 21:49:35
```

Рис. 3: Содержимое *-dst* после применения скрипта к директории *-src*

Вывод

Данная работа впервые познакомила меня с интерпретируемым языком программирования Bash. Я научился использовать его для написания небольших программ, работающих внутри ОС UNIX.