**Отчет по лабораторной работе № 21** по курсу “Практикум программирования”

Студент группы М80-109Б-22 Потапов Егор Дмитриевич, №15

Контакты @mathculture

Работа выполнена: «10» марта 2022г.

Преподаватель: каф. 806 Сысоев Максим Алексеевич

Отчет сдан « » \_\_\_\_\_\_\_\_\_20\_\_ г., итоговая оценка \_\_\_\_\_

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* 1. **Тема:** Программирование на интерпретируемых языках

1. **Цель работы:** Составить программу выполнения заданных действий над файлами на одном из интерпретируемых командных языков OC UNIX, согласованном с преподавателем:
2. **Задание** (*вариант №* **18**)**:** Рекурсивный обход указанного каталога и замена всех разделителей пути \ на / в файлах с именем Makefile\*
3. **Оборудование** (студента):

Процессор *Intel Core i5-8265U @ 8x 3.9GH* с ОП *7851* Мб, НМД *1024* Гб. Монитор *1920x1080*

1. **Программное обеспечение (**студента**):**

Операционная система семейства: *linux*, наименование: *ubuntu*, версия *18.10 cosmic*

интерпретатор команд: *bash* версия *4.4.19*.

Система программирования -- версия --**,** редактор текстов *emacs* версия *25.2.2*

Утилиты операционной системы --

Прикладные системы и программы --

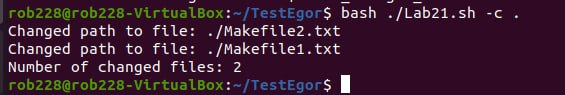
Местонахождение и имена файлов программ и данных на домашнем компьютере --

**6. Идея, метод, алгоритм.**

1. Вводим аргументы в виде флагов, т.е нашей директории в которой ищем файлы и меняем пути к ним
2. Проверяем на то, что введенный каталог действительно существует, если нет, то выводим сообщение и выходим
3. Создаем переменную для подсчета измененных путей
4. В цикле находим все такие файлы, с помощью функции sed меняем к ним пути, после каждого измененного пути прибавляем 1 к переменной count...
5. Выводим число измененных путей

**7. Сценарий выполнения работы**

Демонстрация работы скрипта. Иначе я не знаю, как показать, что разделители пути заменились.



**8. Распечатка протокола**

#!/bin/bash

while getopts ":c:" ARG;

do

        case "$ARG" in

c) catalog="$OPTARG" ;;

        esac

done

if [[ ! -d "$catalog" ]]; then

        echo "Catalog $catalog doesn't exist"

        exit 1

fi

count\_changed\_files=0

for file in $(find "$catalog" -type f -name "Makefile\*");

do

        sed -i 's/\\/\//' "$file"

        echo "Changed path to file: $file"

        count\_changed\_files=$((count\_changed\_files+1))

done

echo "Number of changed files: $count\_changed\_files"

**9. Дневник отладки**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Лаб. | Дата | Время | Событие | Действие по исправлению | Примечание |
|  | или |  |  |  |  |  |
|  | дом. |  |  |  |  |  |
| 0 | дом | 10.03.2023 | 04:20 | У меня сломался стул | Починил | Мне грустно |

1. **Замечания автора** по существу работы

Замечаний нет

1. **Выводы**

На bash пишут только мазохисты

Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом: --

Подпись студента \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_