



Отчет по лабораторной работе №21 по курсу _____

Студент группы: **M8O-101Б-22**, **Парфенов Михаил Максимович**, № по списку: **18**, Контакты

mishaslsk@gmail.com Работа выполнена: « _____ » _____ 202__ г.

Преподаватель: **каф. 806 Крылов Сергей Сергеевич**, Входной

контроль знаний с оценкой _____

Отчет сдан « _____ » _____ 202__ г., итоговая оценка _____

Подпись преподавателя _____

1. **Тема:** Программирование на интерпретируемых командных языках
2. **Цель работы:** Составить программу выполнения заданных действий над файлами на одном из интерпретируемых командных языков ОС UNIX (Shell, Cshell, Bash, ...), согласованном с преподавателем.
3. **Задание:** Рекурсивный обход указанного каталога и замена всех разделителей пути \ на / в файлах с именем Makefile*..
4. **Оборудование**
Оборудование ПЭВМ студента, если использовалось:
Процессор **AMD Ryzen 5 5500U** с ОП **8192 Мб**, ТТН **256 GB**. Мониторы **Dell Monitor, 1920 x 1080, 14 дюймов.**
5. **Программное обеспечение (лабораторное):**
Программное обеспечение ЭВМ студента, если использовалось:
Операционная система семейства **GNU/Linux**, наименование **Arch Linux** версия **5.19.7** интерпретатор команд **zsh** версия 5.8.
Система программирования _версия _
Редактор текстов _ версия _
Утилиты операционной системы _
Прикладные системы и программы _
Местонахождение и имена файлов программ и данных на домашнем компьютере _
6. **Идея, метод, алгоритм** решения задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, таблица] или формальные спецификации с пред- и постусловиями).
7. **Сценарий выполнения работы** [план работы, первоначальный текст программы в черновике (можно на отдельном листе) и тесты либо соображения по тестированию].
- Опробовать все утилиты из приведенного списка и запротоколировать их работу.

Пункты 1-7 отчета составляются строго до начала лабораторной работы.

Допущен к выполнению работы. Подпись преподавателя _____

8. Распечатка протокола (подклеить листинг окончательного варианта программы с тестовыми примерами, подписанный преподавателем).

Программа на bash:

```
#!/bin/bash
```

```
function traverse() {
  for file in $(ls "$1")
  do
    if [[ ! -d ${1}/${file} ]]; then
      # echo " ${file} is a file"
      if [[ ${file} == Makefile* ]]; then
        sed -i 's//g' ${1}/${file}";
      fi
    else
      # echo "entering recursion with: ${1}/${file}"
      traverse "${1}/${file}"
    fi
  done
}

function main() {
  traverse "$1"
}

main "$1"
```

Программа на python:

```
import os
```

```
for dname, dirs, files in os.walk("."):
  for fname in files:
    fpath = os.path.join(dname, fname)
    if(fname[:8] == "Makefile"):
      # Debug
      # print(fpath)
      with open(fpath) as f:
        s = f.read()
        s = s.replace("\\", "/")
        with open(fpath, "w") as f:
          f.write(s)
```

9. Дневник отладки должен содержать дату и время сеансов отладки и основные события (ошибки в сценарии и программе, нестандартные ситуации) и краткие комментарии к ним. В дневнике отладки приводятся сведения об использовании других ЭВМ, существенном участии преподавателя и других лиц в написании и отладке программы.

№	Лаб.	Дата	Время	Событие	Действие по исправлению	Примечание
	или дом.					

--	--	--	--	--	--	--

10. Замечания автора по существу работы

11. Вывод: Я изучил интерпретируемый командный язык (bash) и научился писать на нем программы.

Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом: _

Подпись студента _____