

Отчет по лабораторной работе № 21 по курсу “Фундаментальная информатика”

Студент группы М80-103Б-21 Катин Иван Вячеславович, № по списку 12

Контакты e-mail: ikatin.2003.sokol@gmail.com, telegram:
@Dazzle

Работа выполнена: «20» февраля 2022г.

Преподаватель: каф. 806 Севастьянов Виктор Сергеевич

Отчет сдан « » _____ 20__ г., итоговая оценка _____
Подпись преподавателя _____

Тема: Программирование на интерпретируемый командных языках

1. **Цель работы:** Составить программу выполнения заданных действий над файлами на одном из интерпретируемых командных языков ОС UNIX
2. **Задание:** 20.Рекурсивный обход указанного каталога и вывод на экран полных путей поддиректорий. Доп условие 8. Если параметры опущены, то устанавливается некоторое стандартное значение параметров.
3. **Оборудование** (студента):
Процессор *Intel® Core™ i5-9300H CPU @ 2.40GHz* × 8 с ОП 7,6 GiB, НМД 1024 Гб. Монитор 1920x1080
4. **Программное обеспечение** (студента):
Операционная система семейства: *linux*, наименование: *ubuntu*, версия *20.04.3 LTS*
интерпретатор команд: *bash* версия *4.4.20(1)-release*.
Система программирования -- CLion--, редактор текстов *emacs* версия 25.2.2
Утилиты операционной системы --
Прикладные системы и программы – **LibreOffice**
Местонахождение и имена файлов программ и данных на домашнем компьютере – *home/dazzle*
6. **Идея, метод, алгоритм.** Написать скрипт, используя команды из прошлой лабораторной работы
7. **Сценарий выполнения работы**

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

```
#!/bin/bash

function rec {
    for dir in $1/*; do
        local temp=$dir
        if [[ -d $dir ]]; then
            rec $dir
            echo "$temp"
        fi
    done
}

if [ -z $1 ]; then
    start=$HOME;
    echo "За основу был взят стандартный путь в домашний каталог";
    rec $start
else
    if [[ $1 == ?* ]]; then
        echo "Введите путь нужного каталога";
    else
        start=$1
        rec $1
    fi
fi
```

9. Дневник отладки

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

10. Замечания автора

11. Выводы

Скрипты позволяют быстро выполнить поставленную задачу. Знание командных языков существенно улучшает продуктивность и упрощает поиск нужной информации.

Подпись студента _____