Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Пермский национальный исследовательский политехнический университет»

Электротехнический факультет

Кафедра «Информационные технологии и автоматизированные системы»

ОТЧЕТ

по лабораторной работе №2

Тема: «Файловая система. Работа с файлами»

Выполнил: студент группы РИС-19-1б

Миннахметов Э.Ю. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Проверил: ст. преподаватель кафедры ИТАС

Шереметьев В. Г. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_\_

Пермь, 2021

**Цель работы**

Изучить иерархическую структуру файловой системы. Познакомиться с основными возможностями системы по управлению файлами.

**Ход работы**

1. Прочитайте теоретический материал по лабораторной работе.

2. Авторизуйтесь в системе, запустите эмулятор терминала.

3. Ознакомьтесь с работой команд, приведенных в Таблице 1.

4. Используя команды оболочки, создайте в домашнем каталоге дерево каталогов согласно схеме, приведѐнной ниже: в домашнем каталоге – cat1, содержащий каталоги cat2 и cat3. Каталог cat1/cat2 содержит каталог cat3. Каталог cat1/cat3 содержит каталог cat4. Каталог cat1/cat2 содержит каталог cat5. Каталог cat1/cat2/cat3 содержит cat6 и cat7.

Каталог cat1/cat8 содержит символическую ссылку на каталог cat1/cat2/cat3/cat6. Каталог cat1 содержит каталог cat8.

5. Удалить каталоги с дублирующимися именами.

6. Удалить неразрешѐнную ссылку cat6.

7. Создать каталог dir. В файл dir/date поместить текущую дату.

8. В домашней директории создать символическую ссылку link1 на файл dir/date.

9. Нарисовать граф, соответствующий созданной файловой системе.

10.Переименовать файл dir/date в файл dir/current\_date.

11.Cкопировать файл dir/current\_date в домашнюю директорию

12. Вывести содержимое всех каталогов, начиная с самого верхнего для задания (использовать только одну команду и один раз).

**Ответы на контрольные вопросы**

1. Что такое файл? Что такое каталог?

2. Что такое путь файла? Абсолютный и относительный путь?

3. Ссылки. Типы ссылок. Команда создания ссылки.

4. Команда изменения текущего каталога.

5. Создание и удаление файлов и каталогов.

6. Копирование и перемещение файлов и каталогов.