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 №3

Тема: «Обработка текстовых данных. Пользовательское окружение»

Выполнил: студент группы РИС-19-1б

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

Проверил: ст. преподаватель кафедры ИТАС

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

Дата \_\_\_\_\_\_

Пермь, 2021

**Цель работы**

Познакомиться с инструментами работы с текстовыми данными доступными в ОС Linux. Получить представление о пользовательском окружении.

**Ход работы**

1. Прочитайте теоретический материал по лабораторной работе.

2. Ознакомьтесь с работой команд, приведенных в Таблице 1. Изучите для содержащихся в Таблице 1 команд страницы справочного руководства.

3. Отсортируйте вывод команды ls -l по дате изменения содержимого по месяцам.

4. Из файла passwd\_example получите имена всех пользователей, содержащихся в первом поле каждой строки, и поместите отсортированный в обратном порядке результат в файл cut\_result.

5. С помощью текстового редактора (gedit, nano) измените имена нескольких пользователей в этом файле и сохраните результат в новый файл cut\_result2.

6. Сравните содержимое файлов с именами пользователей с помощью программы diff.

7. Добавьте к содержимому файла cut\_result содержимое файла cut\_result2.

8. С помощью команды uniq избавьтесь от дубликатов в файле cut\_result.

9. С помощью одной команды получите домашний каталог пользователя user из файла passwd\_example.

10.Выведите на экран значения всех переменных среды окружения.

Проанализируйте полученные результаты и объясните значения известных вам переменных окружения.

11.Определите тип используемого терминала.

SHELL=/bin/bash

12. Измените содержимое переменной PS1 так, чтобы в приглашении в качестве скобок использовались символы «< >».

13. Выполните команду PS1="\[\033[0;41m\]<\u@\h \W>\$\[\033[0m\] ".

**Ответы на контрольные вопросы**

1. Какие утилиты для работы с текстом вы знаете?

2. Какая опция используется для изменения порядка сортировки sort?

3. Что такое переменные окружения?

4. Как задать значение переменной окружения и как вывести его на экран?

5. Как изменить значения переменных окружения, удалить переменную?