Отчёт по лабораторной работе № 4

дисциплина: Операционные системы

Латаева Гюзелия Андреевна

Содержание

# 1 Цель работы

Познакомиться с операционной системой Linux, получить практические навыки работы с консолью и некоторыми графическими менеджерами рабочих столов операционной системы.

# 2 Задание

1. Ознакомиться с теоретическим материалом.
2. Перейти на текстовую консоль.
3. Перемещаться между текстовыми консолями.
4. Зарегистрироваться в текстовой консоли операционной системы.
5. Завершить консольный сеанс.
6. Переключиться на графический интерфейс.
7. Ознакомиться с менеджером рабочих столов.
8. Поочерёдно зарегистрироваться в разных графических менеджерах рабочих столов (GNOME, KDE, XFCE) и оконных менеджерах (Openbox). Продемонстрировать разницу между ними, сделав снимки экрана (скриншоты).
9. Изучить список установленных программ. Запустить поочерёдно браузер, текстовой редактор, текстовой процессор, эмулятор консоли.

# 3 Теоретическое введение

Linux — многопользовательская операционная система, т.е. несколько пользователей могут работать с ней одновременно с помощью терминалов.

**Определение 1.** Компьютерный терминал — устройство ввода–вывода, основные функции которого заключаются в вводе и отображении данных. **Определение 2.** Текстовый терминал (терминал, текстовая консоль) — интерфейс компьютера для последовательной передачи данных.

Процедура регистрации в системе обязательна для Linux. Каждый пользователь операционный системы имеет определенные ограничения на возможные с его стороны действия: чтение, изменение, запуск файлов, а также на ресурсы: пространство на файловой системе, процессорное время для выполнение текущих задач (процессов). При этом действия одного пользователя не влияют на работу другого. Такая модель разграничения доступа к ресурсам операционной системы получила название многопользовательской. В многопользовательской модели пользователи делятся на пользователей с обычными правами и администраторов. Пользователь с обычными правами может производить действия с элементами операционной системы только в рамках выделенного ему пространства и ресурсов, не влияя на жизнеспособность самой операционной системы и работу других пользователей. Полномочия же пользователей с административными правами обычно не ограничены. Для каждого пользователя организуется домашний каталог, где хранятся его данные и настройки рабочей среды. Доступ других пользователей с обычными правами к этому каталогу ограничивается.

Учётная запись пользователя содержит: – входное имя пользователя (Login Name); – пароль (Password); – внутренний идентификатор пользователя (User ID); – идентификатор группы (Group ID); – анкетные данные пользователя (General Information); – домашний каталог (Home Dir); – указатель на программную оболочку (Shell).

Учётные записи пользователей хранятся в файле /etc/passwd, который имеет следующую структуру: login:password:UID:GID:GECOS:home:shell

# 4 Выполнение лабораторной работы

Описываются проведённые действия, в качестве иллюстрации даётся ссылка на иллюстрацию (рис. ??).



Название рисунка

# 5 Выводы

Здесь кратко описываются итоги проделанной работы.

# Список литературы