

Практическая работа №1

Тема: Основы работы в ОС Linux. Создание нового пользователя Linux. Рабочий стол Cinnamon



Алгоритм выполнения работы

1. Сегодня вы начинаете свою работу в ОС Linux. Linux принадлежит миру операционных систем Unix. Это свободная операционная система, которую разрабатывают программисты со всего мира. Внутреннее устройство этой ОС сильно отличается от устройства ОС семейства Windows. Однако разработчики сделали большое количество удобных инструментов облегчающих переход пользователей, привыкших работать в ОС Windows, на новую платформу. В отличие от Windows, которая всегда была графической системой, системы Linux имеют графический сервер, который включается и отключается по желанию пользователя. В отсутствие графического окружения пользователь получает мощную командную оболочку — среду непосредственного общения с ОС на языке команд. Когда осуществляется переход к работе в оболочке, то говорят, что переключились на работу в текстовой консоли (консолью, в совокупности, называю устройства ввода/вывода — клавиатура и монитор). Обычно Linux критикуют за то, что пользователям часто приходится работать в консоли. Но это не так. Современные графические среды практически полностью избавляют простого пользователя (верстальщика, дизайнера, художника, инженера и т. п.) от рутинной работы. Но консоль всегда рядом! Поэтому свою работу эти пользователи могут сделать намного эффективнее. Временно прервать работу графического сервера и переключиться на работу в оболочке можно сочетанием клавиш Ctrl+Alt+F2.. (а обратно, «вернуться в Иксы» - Ctrl+Alt+F1). Чтобы не прерывать работу графического сервера мы будем использовать программу Терминал. Она позволяет обращаться к консоли не покидая привычный рабочий стол.
2. Графическое окружение рабочего стола, которое мы будем использовать в классе, называется Cinnamon (что в переводе с англ. означает «Корица»). Это окружение не требовательно к ресурсам компьютера и является ответвлением разработки другого, более мощного, окружения — GNOME. Многие дистрибутивы поставляют версии в которых Cinnamon является рабочим столом по умолчанию (например, Mint, Fedora, openSUSE и др.). После входа в систему с помощью публичного аккаунта (student), запустите программу

Терминал для создания своего личного пользовательского пространства:
Menu → Администрирование → Терминал (иконку также можно найти в панели задач или в избранном меню, рис. 1)

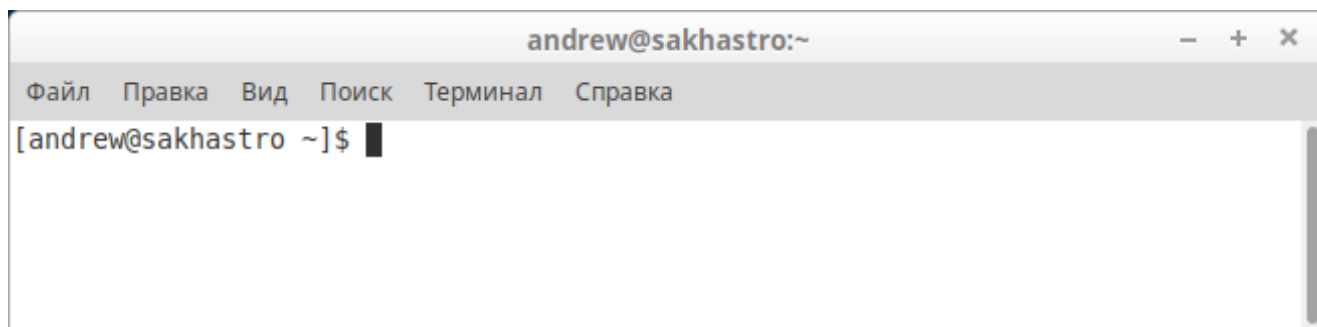


Рис. 1. Внешний вид программы Терминал

3. В верхней части окна программы вы увидите строку-приглашение (prompt) предназначенную для ввода команд. Чтобы создать нового пользователя, необходимо перейти в режим суперпользователя. В зависимости от настроек, введите одну из команд:

```
[student@host ~]$ sudo -i
```

или

```
[student@host ~]$ su
```

После ввода команды необходимо наживать клавишу Enter. Появится приглашение для ввода пароля администратора. Этот пароль вводит учитель! Строка-приглашение примет вид:

```
[root@host ~]#
```

Появится имя суперпользователя (root), а символ в конце prompt изменится с «\$» на «#». Символ «~» означает, что в файловой системе мы находимся в домашней директории пользователя (в данном случае - student).

4. Введите команду adduser, которая добавит в систему нового пользователя:

```
[root@host ~]# adduser user_name
```

где user_name — это ваш логин для входа в систему. Замените это словосочетание на свой login (также заменяйте это словосочетание на свой логин в командах, которые вы будете вводить ниже).

5. Следующий шаг — это определение пароля для вновь создаваемого пользователя. Введите команду passwd, после которой вновь введите свой логин (именно логин, а не пароль!):

```
[root@host ~]# passwd user_name
```

появится строка для ввода пароля:

```
Смена пароля для пользователя user_name.  
Новый пароль :
```

Обратите внимание, что пароль в системах Unix вводится «в слепую», т. е. вы не увидите никаких вводимых символов в виде «звездочек» или «точек» (это нормально, т. к. скрывается длина вводимого пароля). Тем не менее, будьте предельно внимательны и запоминайте какие символы вы вводите. оболочка потребует повторного ввода пароля:

```
НЕУДАЧНЫЙ ПАРОЛЬ: В пароле должно быть не меньше 8 символов  
Повторите ввод нового пароля :  
passwd:  
Все токены проверки подлинности успешно обновлены.
```

Если вы увидите предупреждение о том, что вы ввели «неудачный пароль», то это означает, что, с точки зрения безопасности, подобранный вами пароль - «слабый», его легко «взломать». Это сообщение можно проигнорировать, но впредь относитесь к вопросам безопасности более ответственно.

Если пароли не совпадают, то оболочка предложит повторить его ввод (при этом учтите, что количество попыток ограничено!)

- Следующий шаг — это создание группы пользователя и добавление вновь созданного пользователя в эту группу (этот шаг необязателен, но желателен). В строке prompt введите:

```
[root@host ~]# usermod -G user_name user_name
```

- Закройте Терминал. Завершите сеанс работы текущего пользователя (именно завершите, а не смените на другого!) Кнопка в меню → Завершить сеанс (рис. 2). После перехода в окно входа в систему найдите в списке пользователей свой логин и введите свой пароль. Поздравляем! Теперь вы можете работать в своем собственном, недоступном никому, пользовательском пространстве.
- Загрузится рабочий стол Cinnamon по умолчанию. Эта версия рабочего стола очень напоминает интерфейс рабочего стола Windows. С помощью меню вы получаете доступ к настройкам окружения и категориям программного обеспечения, установленного на компьютере. Все настройки программ, их интерфейса и в целом рабочего стола — индивидуальны и видны только текущему пользователю. Также текущему пользователю доступны общие файлы ОС для просмотра или выполнения, а для изменения только те файлы, которые расположены в его домашней директории:

9. Для изменения интерфейса рабочего стола перейдите в меню и найдите значок «Параметры системы». Далее: Внешний вид → Темы. Здесь вы можете изменить внешний вид элементов рабочего стола Cinnamon. Если компьютер подключен к сети Интернет, то вы можете добавить дополнительные темы, нажав на кнопку Добавить/Удалить.

В разделе Внешний вид → Шрифты вы можете изменить гарнитуру используемых шрифтов и их размер.

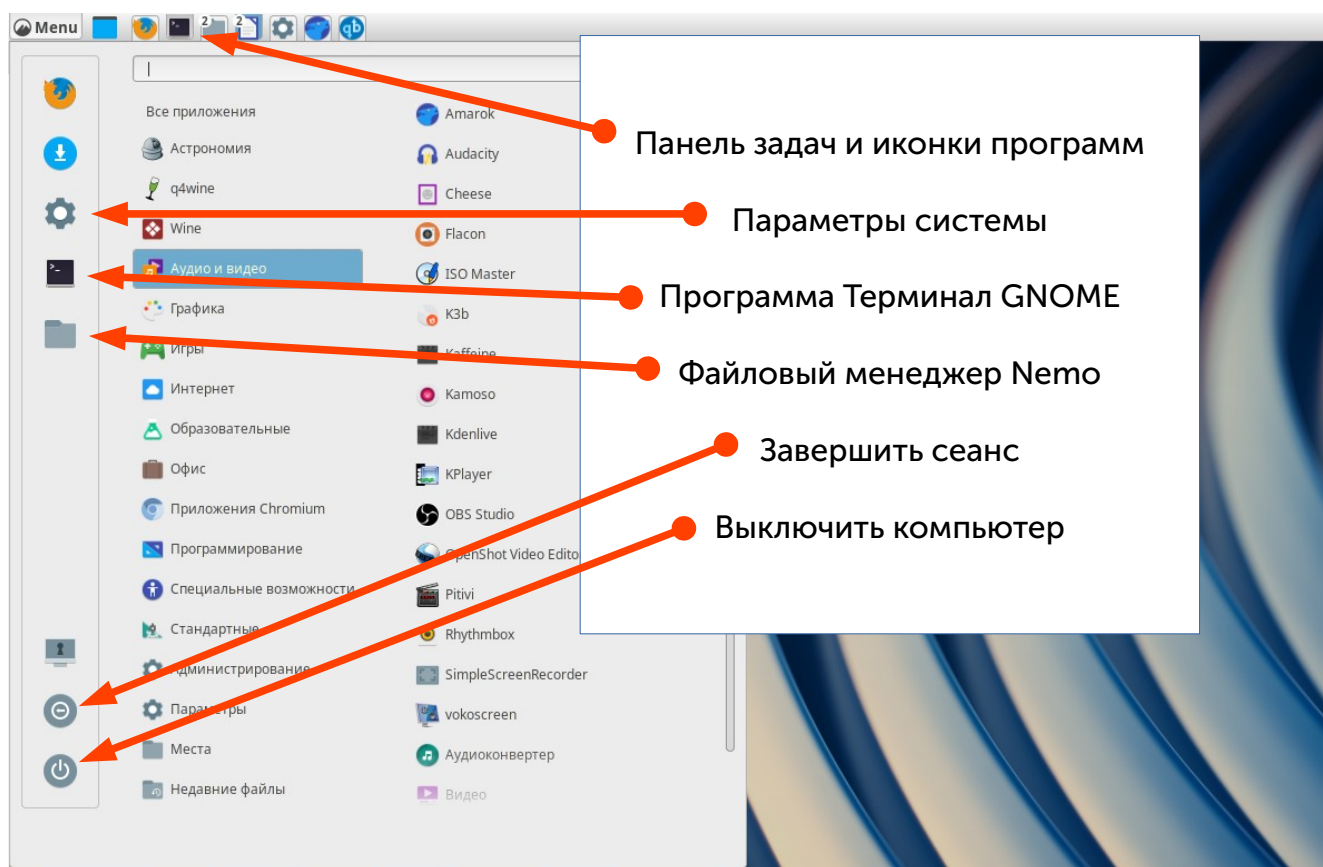


Рис. 2. Меню и панель рабочего стола Cinnamon

Будьте внимательны! Выполняя работу за компьютером вы должны бережно относиться к своему здоровью. Не используйте декоративные шрифты и контрастный фон для оформления рабочего стола - это может затруднить работу в приложениях. Не делайте шрифт слишком маленьким — это тяжело для восприятия. Сделайте размер шрифта (если нужно) комфортным для восприятия. Если вы будете пренебрегать этими рекомендациями, то быстро почувствуете утомляемость, при этом эффективность вашей работы снизится. Более детальные настройки рабочей среды мы выполним в следующей практической работе.

10. Никогда не оставляйте сеанс работы незавершенным! Вы рискуете утратить результаты своего труда. Выполните: Завершить сеанс... (кнопка в меню)