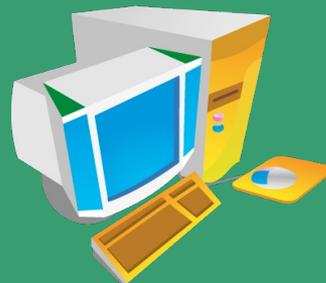


Гуляев Г.М.

# Операционная система Linux и СПО

## Занятие 2. Интерфейс Gnome. Работа с файлами

Курс по переобучению на использование СПО



Gnome 2, Gnome 3, Unity, KDE, XFCE, LXDE, ...

- ❖ В Ubuntu 10.10 и ниже устанавливается по умолчанию интерфейс Gnome 2 (GDM)
- ❖ Ubuntu 11.10 имеет по умолчанию Unity (GDM сменили на LightDM)
- ❖ Gnome 2 (gnome-classic) и 3 может быть установлен дополнительно (при загрузке возможен выбор)
- ❖ Линус Торвальдс **отказался** от Gnome 3 и перешел на XFCE: <http://www.opennet.ru/opennews/art.shtml?num=31373>
- ❖ Все графические оболочки можно установить в системе и при загрузке выбирать любую из них

Для вызова контекстного меню панели держим клавишу **Alt** и жмем правую кнопку мыши

- ❖ Добавление/удаление панелей
- ❖ Настройка панелей
- ❖ Добавление и удаление апплетов на панель
- ❖ Добавление и удаление кнопок запуска
- ❖ Перемещение элементов
- ❖ Параметры переключателя рабочих мест
- ❖ Параметры списка окон

## Работа в Gnome

- ❖ Включение/выключение элементов меню
- ❖ Добавление/удаление в меню сторонних программ
- ❖ Вызов программ (**Alt+F2**)
- ❖ Заккрытие окон программ (**Alt+F4**)
- ❖ Перемещение окон (**Alt+мышь, Alt+F7**), изменение размеров (**Alt+F8**), разворачивание (**Alt+F10, Alt+F5**)
- ❖ Вызов терминала (**Ctrl+Alt+T**)
- ❖ Блокирование экрана (**Ctrl+Alt+L**)
- ❖ Настройка внешнего вида
- ❖ Навигация между окнами (**Alt+Tab**)
- ❖ Навигация между рабочими местами (**Ctrl+Alt+Left, Ctrl+Alt+Right, Ctrl+Alt+Up, Ctrl+Alt+Down**)
- ❖ Свернуть/развернуть все окна (**Ctrl+Alt+D**)

- ❖ Linux поддерживает множество разных файловых систем. Для жесткого диска наиболее популярные родные **ext2, ext3, ext4, xfs, reiserfs,...**
- ❖ Также поддерживаются многие неродные файловые системы, например, **ntfs, vfat, ...**
- ❖ Понятие текущего диска (с.: d: и тд) отсутствует. Все файловые системы могут быть смонтированы (команды **mount, umount**) в любую точку единого файлового дерева. У него единый корень / и от него идут все подкаталоги.
- ❖ При образовании путей символ слэш / используется как разделитель, например, **/usr/local/bin**

## Имена и пути

- ❖ Абсолютный путь начинается от корня:  
`/home/user/text/file.txt`
- ❖ Относительный путь - от текущего каталога:  
`text/file.txt`
- ❖ Два специальных символа: `.` - текущий каталог, `..` - каталог верхнего уровня (родительский).
- ❖ Имена файлов и папок начинающиеся с точки (**.file**) не отображаются (считаются скрытыми)
- ❖ Строчные и прописные буквы в именах различаются! Старайтесь не использовать заглавные буквы!
- ❖ Имена файлов и каталогов могут иметь длину до 255 символов. Символы `/` (слэш) и символ с кодом 0 использовать в именах нельзя.

## Имена и пути

- ❖ Использование спец. символов в именах возможно только, если они заэкранированы.
- ❖ К спец символам относятся: ~ ! @ # \$ & % \* ( ) [ ] { } ' " \ : ; > < пробел
- ❖ Экранировать спец. символы нужно либо обратным слэшем: `my\ file`, либо двойными кавычками: `"my file"`
- ❖ Исполняемые файлы (программы) не зависят от расширения.
- ❖ Расширение не определяет тип файла - оно используется только для удобства пользователя.

# Дерево каталогов

```
/ --bin
  --boot--grub
  --dev
  --etc
  --home--user
  --media
  --mnt
  --opt
  --proc
  --root
  --sbin
  --tmp
  --usr--bin
    --local-bin
  --var--log
```

## Каталоги верхнего уровня

- ❖ **/bin** - системные исполняемые файлы
- ❖ **/boot** - файлы для загрузки системы
- ❖ **/dev** - файлы аппаратных устройств компьютера
- ❖ **/etc** - текстовые файлы с настройками ПО
- ❖ **/home** - домашние каталоги пользователей
- ❖ **/media** - каталоги автоматически подключаемых внешних носителей информации
- ❖ **/mnt** - каталог для монтирования устройств
- ❖ **/opt** - каталог для установки дополнительного ПО
- ❖ **/proc** - специальная файловая система для отображения процессов

## Каталоги верхнего уровня

- ❖ **/root** - домашний каталог суперпользователя
- ❖ **/sbin** - дополнительные исполняемые файлы
- ❖ **/tmp** - каталог временных файлов
- ❖ **/usr** - ПО пользователей
- ❖ **/var** - динамические и быстро-меняющиеся файлы

## Работа с файлами (Nautilus)

- ❖ Вызвать Nautilus (из меню - «Переход», **Ctrl+N**, **Alt+F2** команда: **nautilus**)
- ❖ Подкаталоги (папки) домашнего каталога
- ❖ Навигация по дискам и сетевым ресурсам
- ❖ Каталог «**Загрузки**». Скачивание файлов браузером Firefox
- ❖ Изменение способа отображения содержимого (**Ctrl+1, Ctrl+2, Ctrl+3**)
- ❖ Отображать/не отображать скрытые файлы и папки (имена которых начинаются с .) (**Ctrl+H**)
- ❖ Показ/сокрытие панели навигации (**F9**)
- ❖ Отображать/не отображать две панели (**F3**)
- ❖ Добавление закладок (**Ctrl+T**). Работа с закладками

## Работа с файлами (Nautilus)

- ❖ Перемещение в домашний каталог (**Alt+Home**)
- ❖ Перемещение по истории открытия каталогов (**Alt+Left, Alt+Right**)
- ❖ Свойства файла или папки (**Alt+Enter**)
- ❖ Просмотр/редактирование пути (**Ctrl+L**)
- ❖ Выделение файлов и папок. Выделить все (**Ctrl+A**)
- ❖ Удаление файлов и папок (**Del**), очистка корзины
- ❖ Удаление без перемещения в корзину (**Shift+Del**)
- ❖ Переименование файлов или папок (**F2**)
- ❖ Создать новую пустую папку (**Ctrl+Shift+N**)
- ❖ Копировать(**Ctrl+C**), вырезать(**Ctrl+X**), вставить (**Ctrl+V**). Перетаскивание мышью - перемещение, копирование - **Ctrl+перетаскивание**

## Выполнить самостоятельно

1. Прочитать главу «Файловый менеджер Nautilus» руководства <http://help.ubuntu.ru/manual>
2. Настроить панели, фон и интерфейс (темы) Gnome на своем компьютере так, как вам нравится
3. Создать папку со своей фамилией в своей домашней директории
4. Сохранить скриншот своего рабочего стола под именем `screen.png` в созданную папку
5. Создать текстовый документ в той же папке
6. Отредактировать его, добавив некоторую информацию о себе, сохранить изменения
7. Переименовать документ в «Сведения обо мне»

## Выполнить самостоятельно

8. Добавить в текст строку, содержащую текущую дату и время
9. Вызвать калькулятор и вычислить количество полных часов, прошедших с начала текущего года до сохраненной даты
10. Скопировать результат вычисления в буфер обмена и вставить его в текст (с пояснениями). Сохранить изменения
11. Скачать архив:  
<http://altailand.ru/download/files.tar.gz>
12. Распаковать все файлы в созданный каталог
13. Создать в нем подкаталог «Документы» и переместить туда все файлы, относящиеся к документам

## Выполнить самостоятельно

14. Создать в каталоге с фамилией подкаталог «Изображения» и переместить туда все файлы, относящиеся к изображениям

15. В каждом из подкаталогов создать подкаталоги с названиями типов файла (JPEG, PNG, ..., TXT, PDF, ...) и переместить все файлы в подкаталоги в соответствии с их типом

16. Переименовать файлы, при необходимости добавляя правильные расширения (.txt, .jpg, ...)

17. Представить получившуюся структуру каталогов и файлов в виде дерева. Сделать скриншоты и прислать их для проверки на [info@altailand.ru](mailto:info@altailand.ru)

Спасибо за внимание!

[www.altailand.ru](http://www.altailand.ru)

