

УТВЕРЖДЕН
61271196.501110.003.ИЗ-2

Операционная система Лотос

Версия 2.1

Руководство пользователя

Версия 3

61271196.501110.003.ИЗ-2

АННОТАЦИЯ

Данный документ является руководством пользователя операционной системы Лотос и описывает действия по использованию операционной системы, выполняемые пользователем в процессе эксплуатации операционной системы.

Так же руководство пользователя содержит описания:

- функций и интерфейсов, которые доступны пользователям операционной системы;

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ

DBUS	Система межпроцессного взаимодействия, которая позволяет приложениям в операционной системе общаться друг с другом.
XDG	Инициативная группа по стандартизации различных графических сред пользователя для операционных систем POSIX. Раньше называлась «X Desktop Group» и до сих пор использует аббревиатуру XDG.
numlockx	Включение NumLock при загрузке X
xscreensaver	Модульный скринсейвер (screen saver — хранитель экрана) и программа блокировки системы X Window.
policykit	Библиотека для UNIX-подобных операционных систем. API библиотеки используется для предоставления непривилегированным процессам возможности выполнения действий, требующих прав администратора. Использование Polkit противопоставляется использованию таких систем, как sudo, но не наделяет процесс пользователя правами администратора, а позволяет точно контролировать, что разрешено, а что запрещено.
consolekit	Системная служба, которая отслеживает какие пользователи входят в систему и что они делают на компьютере (например, какую клавиатуру и мышь они используют). В Consolekit предложен механизм, реализованный в виде программ, который реагирует на изменение любого из таких элементов или изменения метаданных, связанных с этими элементами
systemd	Системный менеджер, демон инициализации других демонов в Linux, пришедший на замену используемого ранее SysV. Его особенностью является интенсивное распараллеливание запуска служб в процессе загрузки системы, что позволяло существенно ускорить запуск операционной системы. Название происходит от принятого в Unix добавления суффикса «d» к демонам
HALD	Более не разрабатываемый демон, представлявший слой аппаратных абстракций для Linux и некоторых других Unix-образных систем.
ZFS	Файловая система, изначально созданная в Sun Microsystems для операционной системы Solaris. Эта файловая система поддерживает большие объёмы данных, объединяет концепции файловой системы и менеджера логических дисков (томов) и физических носителей, новаторскую структуру данных на дисках,

Содержание

АННОТАЦИЯ.....	2
ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ.....	3
Введение.....	5
1.3. Панель и системный лоток.....	10
2. Конфигурация.....	11
3.1. Внешний вид.....	11
3.1.1. Настройки темы	12
3.1.2. Обои.....	12
Некоторые утилиты запрашивают доступ к Root перед открытием.	13
3.2. Пользовательские настройки.....	13
3.2.1. Общие настройки.....	13
4. Плагины.....	15
4.1. Настольные плагины.....	15
4.1.1. Системный монитор	15
4,3. Плавающие панели	16
4.3.1. Аудиоплеер (панель)	16
4.3.2. Монитор батареи.....	16
5. Утилиты.....	17
5.1. Архиватор	17
5.2. Калькулятор.....	18
5.3. Менеджер файлов Insight	19
5.4. Информация о файле	20
5.5. Текстовый редактор	21
5.6. Настройка монитора	22

Введение

В процессе работы пользователь взаимодействует с графической средой Lotos Desktop Environment (Lotos Desktop для краткости) — это легкая, совместимая с XDG среда, ориентированная на оптимизацию эффективности работы с минимальными системными издержками. Он специально разработан для ОС ЛОТОС. Он основан на графическом наборе Qt и диспетчере окон Fluxbox и использует небольшое количество утилит X для различных задач, таких как numlockx и xscreensaver.

Возможности Lotos Desktop включают:

- Очень низкие системные требования.
- Не требует никаких инфраструктур для настольных систем, таких как DBUS, policykit, consolekit, systemd или HALD.
- Не поставляется в комплекте с любыми приложениями, такими как веб-браузеры, почтовые клиенты, мультимедийное программное обеспечение или офисные комплекты. Вместо этого он предоставляет утилиты для настройки среды рабочего стола.
- Использует простой файл конфигурации для установки общесистемных значений по умолчанию.
- Предоставляет плагин-интерфейс. Пользователь может сделать свой рабочий стол столь же легким или тяжелым, как пожелает, выбрав плагины для работы на рабочем столе и панелях. Эта система на основе плагина похожа на Android или другие современные операционные системы.
- Интеллектуальная система «избранных» для быстрого создания ярлыков для приложений, файлов и каталогов.
- Функция восстановления файлов ZFS через Insight File Manager.
- Поддержка нескольких мониторов включает графическую утилиту Xconfig для добавления или удаления мониторов из сеанса Lotos Desktop.
- Простые системные элементы управления через системное меню для настройки громкости звука, яркости экрана, состояния / уведомлений батареи и переключения рабочей области.
- Общие возможности поиска в системе с помощью удобной утилиты поиска Lotos Search .

- Скриншот с помощью Lotos Desktop Screenshot , который также привязан к ключу по умолчанию. Print Screen

1. Начальные настройки

При свежей установке Lotos Desktop реализует ряд плагинов и параметров по умолчанию для пользователя. Все эти настройки по умолчанию в первый раз настраиваются, а многочисленные опции описаны в разделе «Плагины» руководства.

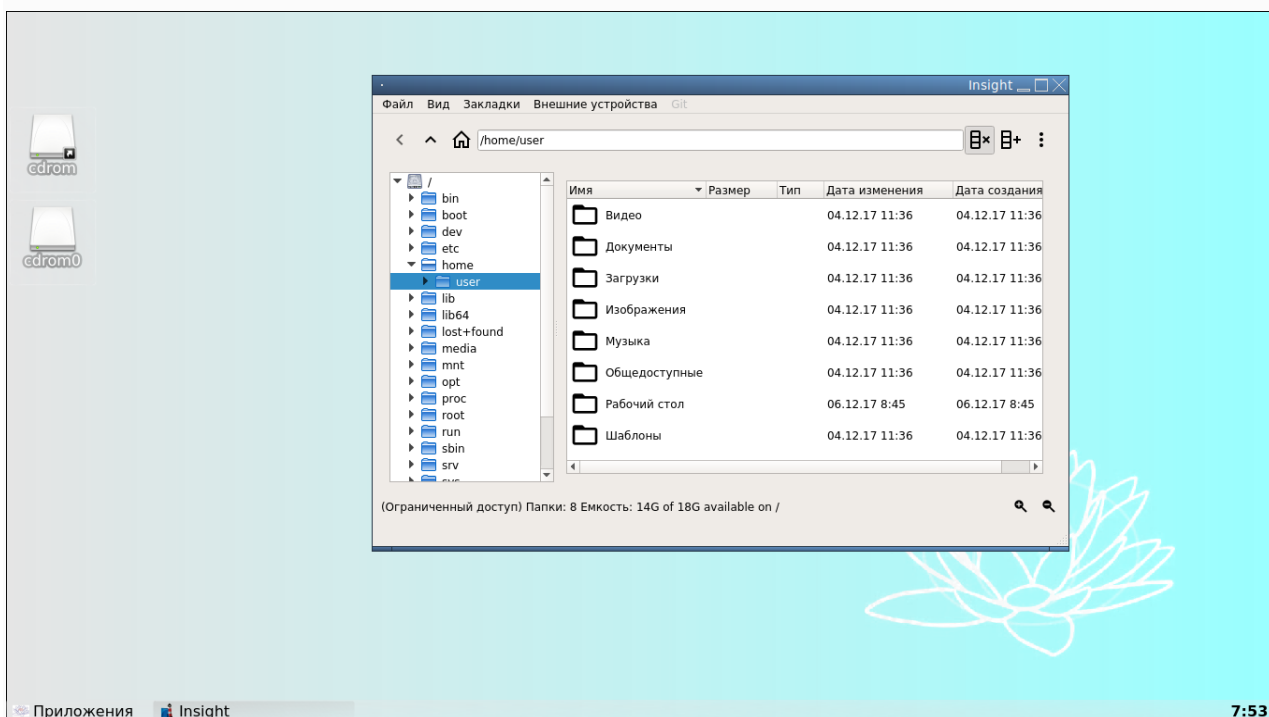


Рисунок 1.1 : Lotos Desktop

Рисунок 1.1 представляет собой снимок экрана Lotos, используя настройки по умолчанию

Меню «Приложения» обеспечивает быстрый доступ для взаимодействия пользователя с системой.

1.2. Горячие клавиши по умолчанию

По умолчанию Lotos Desktop использует большое количество сочетаний клавиш, как показано в таблице 1.1. Многие из этих ярлыков основаны на значениях по умолчанию для *fluxbox*, как указано в таблице.

Таблица 2.2.1 : сочетания клавиш Lotos Desktop ¶		
кратчайший путь	функция	По умолчанию
Alt + клик (открыть окно)	Переместить окно	Fluxbox
Alt + правый щелчок (открытое окно)	Окно изменения размера	Fluxbox
Alt + средний клик (открыть окно)	Нижнее окно	Fluxbox
Ctrl + клик + перетащить (заголовок окна)	Прикрепить окна	Fluxbox
Alt + Tab	Следующее окно	Fluxbox
Alt + Shift + Tab	Предыдущее окно	Fluxbox
Ctrl + Tab	Следующая группа	Fluxbox
Ctrl + Shift + Tab	Предыдущая группа	Fluxbox
Windows Key + Tab	Следующая вкладка (Fluxbox)	Fluxbox
Windows Key + Shift + Tab	Предыдущая вкладка (Fluxbox)	Fluxbox
Alt + стрелка влево	Расположите окна в черепичном состоянии. Активное окно перемещает экран влево.	Fluxbox
Alt + Стрелка вправо	Расположите окна в черепичном состоянии. Активное окно перемещает экран вправо.	Fluxbox
Windows Key + <1-9>	Переместитесь на конкретную вкладку в текущем окне.	Fluxbox
Alt + F1	Открывает терминал Lumina по умолчанию	Lotos Desktop
Alt + F2	Открывает люмина-поиск	Fluxbox
Alt + F4	Закрывает окно	Fluxbox
Alt + F5	Убейте процесс открытого окна.	Fluxbox
Alt + F9	Свернуть открытое окно	Fluxbox
Alt + F10	Развернуть открытое окно	Fluxbox
Alt + F11	Полноэкранный открытый экран	Fluxbox
Windows Key + <Левая и правая стрелки>	Отправлять текущее окно в предыдущее / следующее рабочее пространство.	Fluxbox
Ctrl + Windows Key + <Левая и правая стрелки>	Отправьте текущее окно в предыдущее / следующее рабочее пространство и следуйте за окном.	Fluxbox
Windows Key + F1-12	Перейдите в конкретное рабочее пространство.	Fluxbox
Ctrl + Windows Key + F1-12	Перейдите в конкретное рабочее пространство с активным окном.	Fluxbox
Распечатать	Открыть лотос-скриншот	Lotos Desktop
Пауза	Заблокировать систему	Lotos Desktop

Alt + L	Заблокировать систему (чередовать)	Lotos Desktop
Alt + Space	Открыть лотос-поиск	Lotos Desktop
Alt + PgUp	Увеличение объема системы	Lotos Desktop
Alt + PgDn	Уменьшить объем системы	Lotos Desktop
Alt + Home	Увеличить яркость	Lotos Desktop
Alt + End	Уменьшить яркость	Lotos Desktop
F12	Откройте терминал Lotos по умолчанию	Lotos Desktop
Windows Key	Откройте меню «Пуск» по умолчанию	Lotos Desktop

1.3. Панель и системный лоток

По умолчанию Lotos Desktop предоставляет панель внизу экрана с системным лотком в крайнем правом углу панели. В этом разделе описывается макет по умолчанию. Инструкции по настройке панели см. В разделе «Конфигурация интерфейса».

При открытии окон или приложений кнопка будет добавлена в раздел панели рядом с меню «Пуск». Если приложение предоставит значок, появится кнопка со значком и описательным текстом. Наведите курсор мыши на кнопку, чтобы отобразить полное имя приложения. Каждое открытое окно или приложение будет иметь свою собственную кнопку на панели. Нажмите кнопку, чтобы активировать это окно; нажмите его еще раз, чтобы свести к минимуму его.

Щелкните правой кнопкой мыши заголовок открытого окна, чтобы открыть меню опций, включая палку, слой / док-станцию и установить прозрачность, среди других опций.

Системный лоток расположен в правой части панели. В этой области появятся все приложения, которые регистрируют значок в трее. Например, на ОС ЛОТОС системы, появятся значки для спасательных, Mount Tray и SYSADM™. Обратитесь к разделу «Конфигурация интерфейса» за инструкциями по изменению того, какие приложения отображаются на панели задач. Щелкните или щелкните правой кнопкой мыши значок, чтобы напрямую взаимодействовать с приложением. Текущее системное время, отображаемое часами, находится в формате по умолчанию для текущей локали. Нажмите часы, затем наведите указатель мыши на Часовой пояс, чтобы открыть меню часового пояса. Отсюда выберите «Использовать системное время» или наведите указатель мыши на название страны, чтобы выбрать город для изменения в часовом поясе этого города.

2. Конфигурация

Утилита панель управления, показанная на рисунке 2.1, используется для настройки системы. Чтобы запустить эту утилиту, щелкните кнопку Приложения – инструменты – панель управления

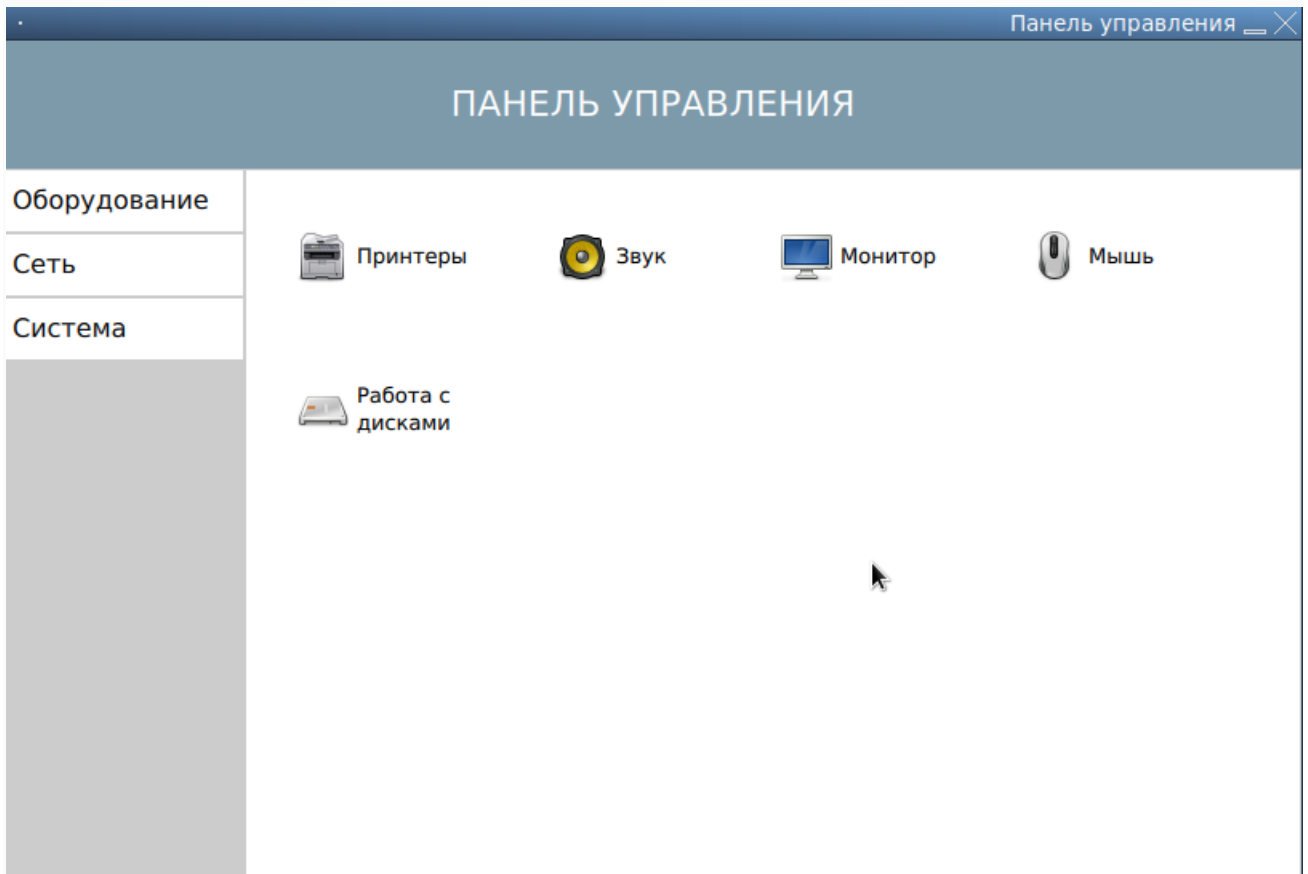


Рисунок 2.1 : Панель управления

Под верхней панелью поиска находятся опции для настройки различных областей системы. По умолчанию каждая категория расширяется, чтобы обеспечить эффективное представление всех доступных параметров конфигурации. Нажмите кнопку, чтобы просмотреть более подробные сведения и настройки.

3.1. Внешний вид

Эта категория изменяет внешний вид и функциональность рабочего стола на основе каждого экрана.

3.1.1. Настройки темы

Параметр «Тема», показанный на рисунке 3.1.1, используется для изменения шрифта по умолчанию, размера шрифта, шаблона темы, цветовой схемы, набора значков и курсоров мыши.

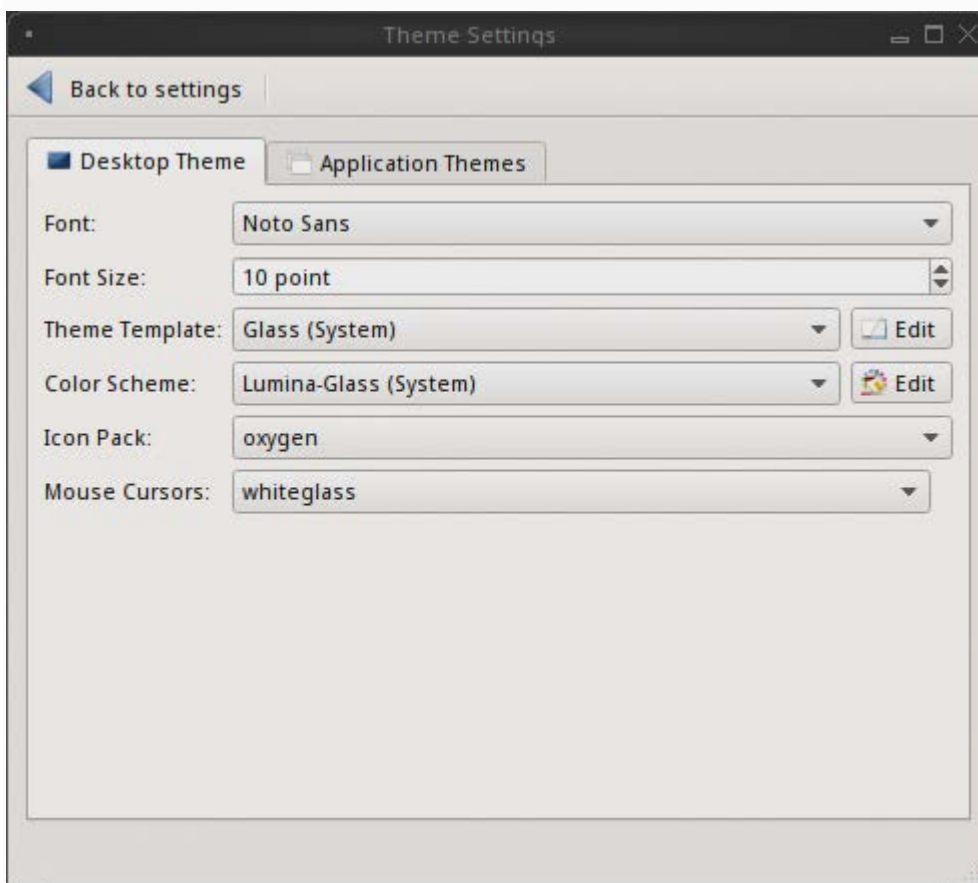


Рисунок 3.1.1 : Настройки темы рабочего стола

3.1.2. Обои

Опция «Обои», показанная на рисунке 3.1.4, может использоваться для добавления или удаления обоев с помощью кнопок + или - соответственно. При нажатии + выпадающее меню может использоваться для выбора файлов (файлов), одного каталога, каталога и всех его подкаталогов или сплошного цвета для использования в качестве обоев. Если выбрано несколько изображений, можно выбрать «Поворот фона», а также заданный интервал времени в минутах для перехода к следующему изображению.

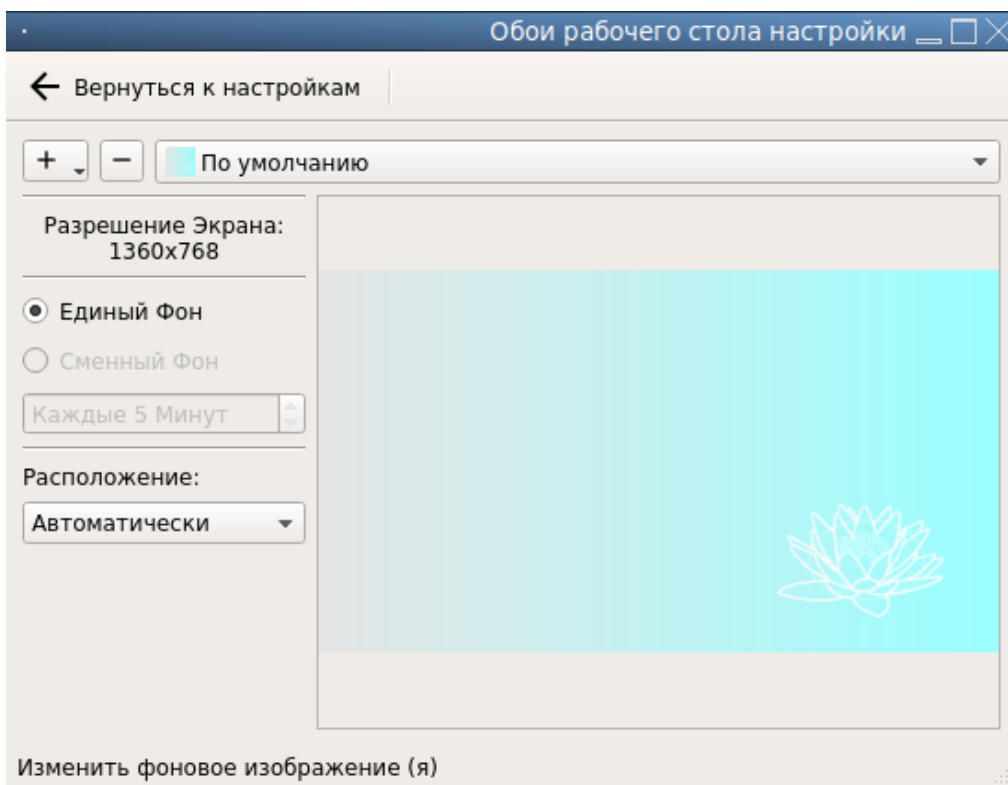


Рисунок 3.1.2 : Настройки обоев

Некоторые утилиты запрашивают доступ к Root перед открытием.

3.2. Пользовательские настройки

Параметр « **Пользовательские настройки** » определяет общие настройки сеанса рабочего стола. Настройки включают отображение времени и даты, изменение пользовательских значков, воспроизведение курантов и все параметры локализации.

3.2.1. Общие настройки

Общие параметры , показанные на рисунке 3.2.1 , используются для управления многочисленными настройками для рабочего стола.

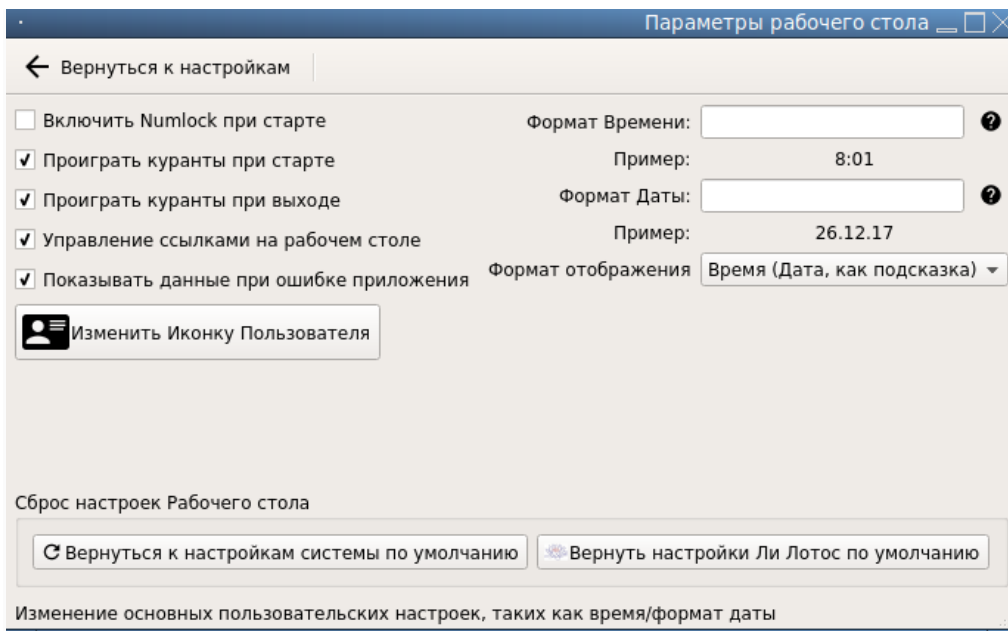


Рисунок 3.2.1 : Общие параметры Lotos Desktop

4. Плагины

Lotos Desktop предлагает широкий выбор плагинов, которые позволяют пользователю настраивать свой рабочий стол. Плагины разделены между контекстным меню, рабочим столом и плагинами с плавающей панелью.

4.1. Настольные плагины

Плагины рабочего стола добавляют значки или виджеты для отображения на главном экране рабочей среды Lotos Desktop Desktop

4.1.1. Системный монитор

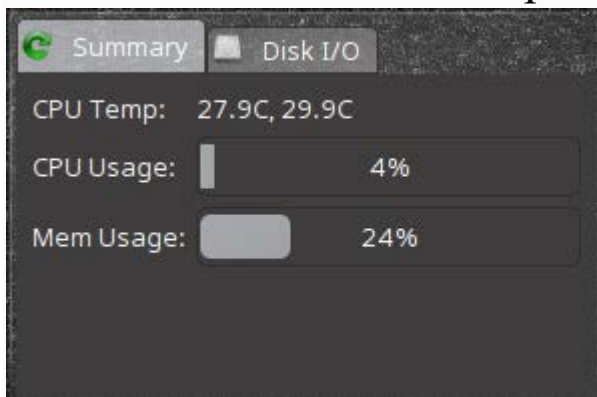


Рисунок 4.1.1 : Дисплей системного монитора

Вкладка « Сводка » плагина System Monitor, показанная на рисунке 4.1.1. Температура процессора (по Цельсию), использование ЦП и использование памяти. В настоящее время нет других вариантов отображения на системном мониторе, кроме этих статистических данных и монитора скорости чтения / записи, как показано ниже.



Рисунок 4.1.2 : Системный монитор ввода / вывода

Вкладка « Ввод- вывод » модуля «Системный монитор». Отображаются текущие скорости чтения и записи подключенного оборудования, которые на рис. 4.1.2 представляют собой жесткий диск и компакт-диск.

4,3. Плавающие панели

Панели - это полностью настраиваемый вариант для пользователей Lotos Desktop . По умолчанию пользователи Lotos Desktop имеют одну панель, растянутую в нижней части основного экрана

4.3.1. Аудиоплеер (панель)

Панель аудиоплеер идентичен рабочему столу Audio Player , кроме игрока на выбранной панели.

4.3.2. Монитор батареи

Наведите курсор мыши на этот значок (не изображенный), чтобы просмотреть текущий статус заряда аккумулятора. Когда заряд достигает 15% или ниже, значок разряженной батареи мигает с перерывами. При оставшейся 5% зарядке отображается значок разряженной батареи и звучит предупреждающий шум.

5. УТИЛИТЫ

Lotos Desktop предоставляет множество встроенных утилит, описанных в этой главе.

5.1. Архиватор

Архиватор Lotos Desktop , предоставляет услуги сжатия / декомпрессии для самых разных типов файлов. Он указан с другими утилитами в графическом интерфейсе или может быть открыт с помощью lotos-archiver в CLI.

Категории « **Файл**» и « **Редактировать**» содержат все операции для этой утилиты, которые также воспроизводятся на панели инструментов значков. В таблице 5.1.1 перечислены все операции для Archive Manager:

Таблица 5.1.1 : Операции архивирования ¶				
команда	Меню	Значок	кратчайший путь	результат
Новый архив	файл	Страница с White Plus	Ctrl + N	Открывает окно для создания нового файла архива
Открыть архив	файл	Папка с файлом	Ctrl + O	Открыть существующий архив
Уволиться	файл	Никто	Ctrl + Q	Выйти из утилиты
Добавить файлы)	редактировать	Страница с Зеленым Plusом	Никто	Добавить файл в открытый архив
Добавить каталог	редактировать	Папка с плюсом	Никто	Добавить полный каталог в открытый архив
Удалить файл (ы)	редактировать	Страница с красным X	Никто	Удаляет выбранный файл из архива
Извлечь все	редактировать	Страница с белой стрелкой	Ctrl + E	Открывает окно для извлечения всего содержимого архива
Выбор выделения	редактировать	Страница с белой стрелкой	Никто	Открывает окно для извлечения выделенного содержимого архива

Основное окно под панелью инструментов значков отображает несколько элементов:

- Архив: полный путь к открытому архивированному.

- **Файл:** перечисляет имена файлов в архиве.
- **Mimetype:** список типов файлов архивов.
- **Размер:** отображает общий размер архивных файлов.

В маленьком разделе под основным окном будут отображаться любые подсказки при наведении указателя мыши на значок, а также сообщения, указывающие на успешность операции или ее сбой.

5.2. Калькулятор

Утилита калькулятора Lotos Desktop предназначена для обеспечения простого и интуитивно понятного интерфейса в сочетании с расширенными функциями и функциями. Откройте калькулятор через категорию «*Утилиты*» в списке приложений или введите `lotos-calculator` в CLI. Интерфейс показан на рисунке 5.2.1 :

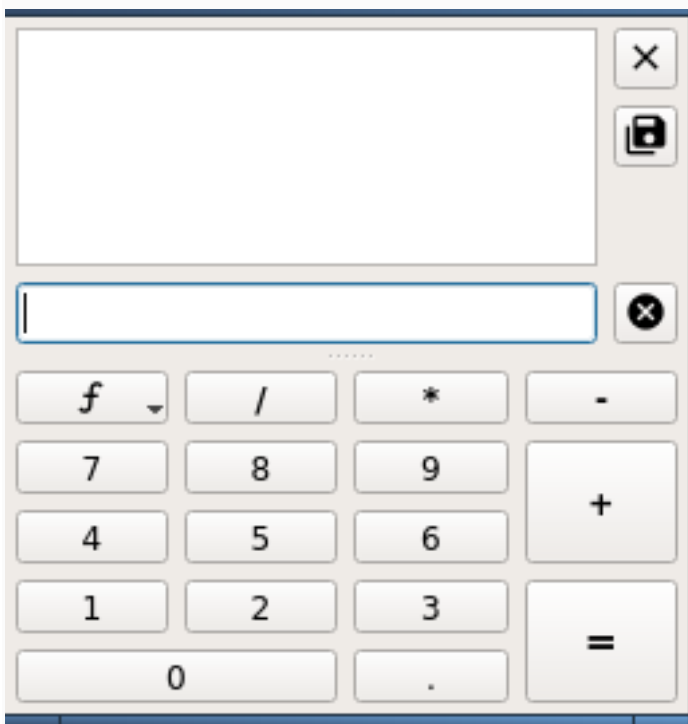


Рисунок 5.2.1 : Калькулятор Lotos Desktop

Калькулятор настроен на использование numpad, если он доступен. Введите значения и операцию, и калькулятор отобразит ответ в верхнем окне. Выберите форму, отображаемую в верхнем окне, чтобы вставить ее в поле ввода. На правой

стороне выходного дисплея находятся две иконки. Нажмите значок диска и карандаша, чтобы сохранить историю калибровки в качестве основного текстового документа.

5.3. Менеджер файлов Insight

Диспетчер файлов Insight, показанный на рисунке 5.3.1, позволяет пользователю легко просматривать и изменять файлы в локальной системе на основе каждого каталога. Чтобы открыть Insight, щелкните меню «Пуск» и выберите «Обзор файлов», щелкните правой кнопкой мыши рабочий стол и выберите «Обзор файлов» или введите `lumina-fm` из `xterm`.

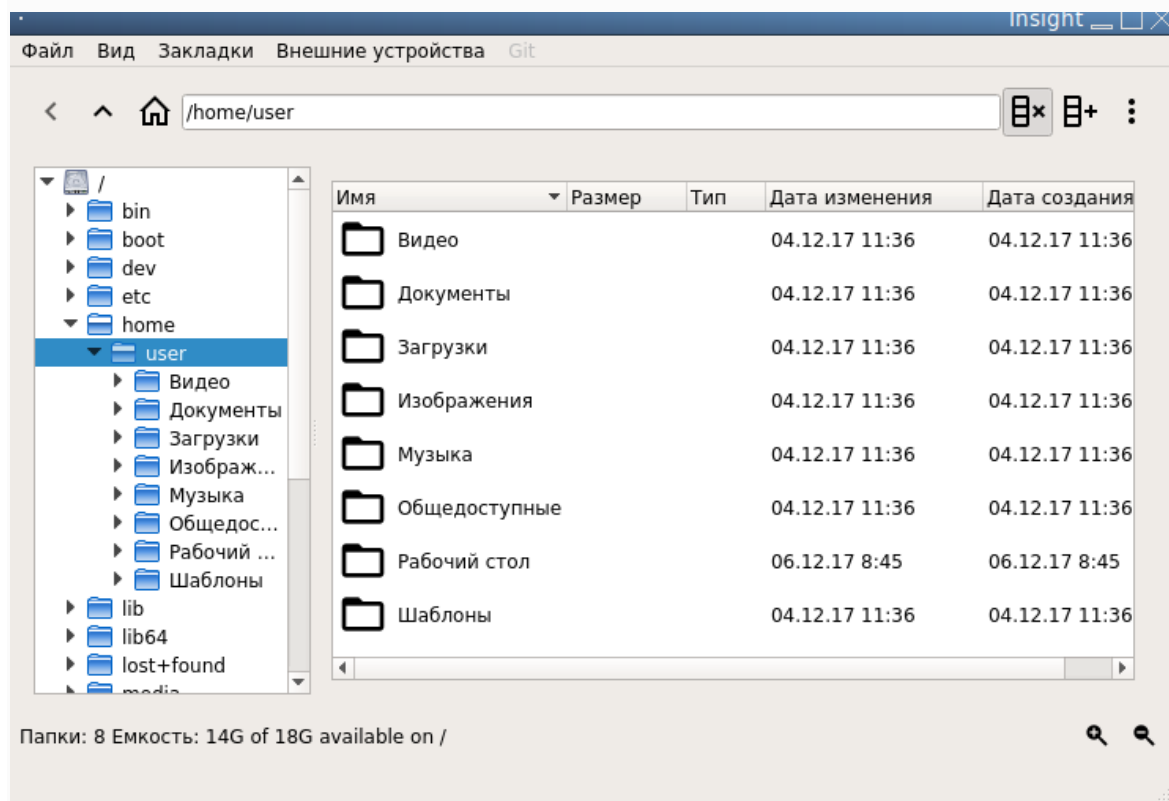


Рисунок 5.3.1 : Менеджер файлов Insight

Верхняя панель меню предлагает широкий выбор опций для контроля Insight:

- Файл: содержит основные параметры для управления Insight, см. Здесь в таблице 5.3.1 .

Таблица 5.3.1 . Параметры *файла* диспетчера Insight ¶

имя	кратчайший путь	Описание

Новое окно	Ctrl + N	Создает новый экземпляр Insight
Новая вкладка	Ctrl + T	Открывает новую вкладку Insight
Поиск в каталоге	Ctrl + F	Открывает поиск Lumina®
Заккрыть вкладку	Ctrl + W	Удаляет открытую вкладку
Выход	Ctrl + Q	Закрывает Insight

- **View:** Представляет варианты для изменения того, что Insight отобразит для пользователя. В таблице 5.3.2 показаны текущие параметры на вкладке « Вид »:

Таблица 5.3.2 . Параметры «Просмотр» диспетчера Insight ¶		
имя	кратчайший путь	Описание
обновление	F5	Перезагружает текущее местоположение
Показать скрытые файлы	Ctrl + H	Insight отобразит все файлы, помеченные как <i>скрытые</i>
Режим просмотра	Никто	Basic: отображает только имена файлов в каталогах. Дополнительно: отображает имя, размер, тип, дату и дату, созданные для каждого файла или каталога.

- **Закладки .** Закладки не только дают возможность добавлять и обрабатывать внутренние ссылки для быстрой навигации с помощью Insight, но также отображают любые созданные закладки в меню. В таблице 5.3.3 описаны все эти элементы:

Таблица 5.3.3 : Параметры Insight Manager «Закладка» ¶		
имя	кратчайший путь	Описание
Управление закладками	Ctrl + B	Позволяет изменять или удалять закладки
Добавить закладку	Ctrl + D	Создает новую закладку текущего местоположения
Отображение закладки	Никто	Заполняется закладками по мере их создания.

- **Внешние устройства.** В этом меню появятся все подключенные устройства с хранилищем. Нажмите « Сканировать устройства», если подключенное устройство не отображается.

5.4. Информация о файле

Просветы-FileInfo используется утилита , чтобы открыть графическое окно , суммирующего размера, права доступа и владелец, время создания и время последнего изменения указанного файла или каталога. В примере, показанном на рисунке 5.4.1 , пользователь напечатал файлы lotos-fileinfo из окна терминала, чтобы просмотреть информацию о файлах.

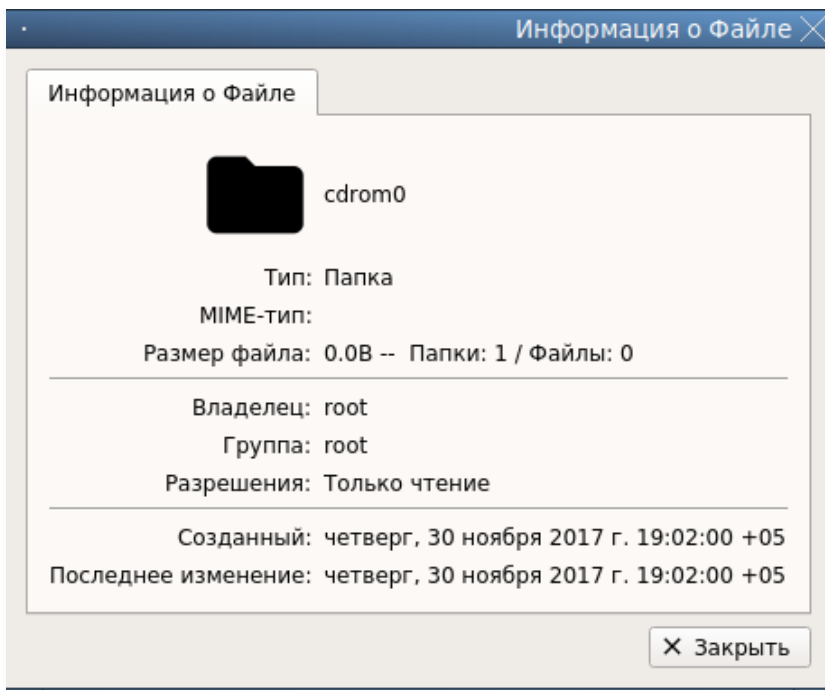


Рисунок 5.4.1 : Информация о файле образца

5.5. Текстовый редактор

Текстовый редактор утилита является открытым текстом редактор с рядом основных опций. Рисунок 5.5.1: показывает редактор без открытия файла.

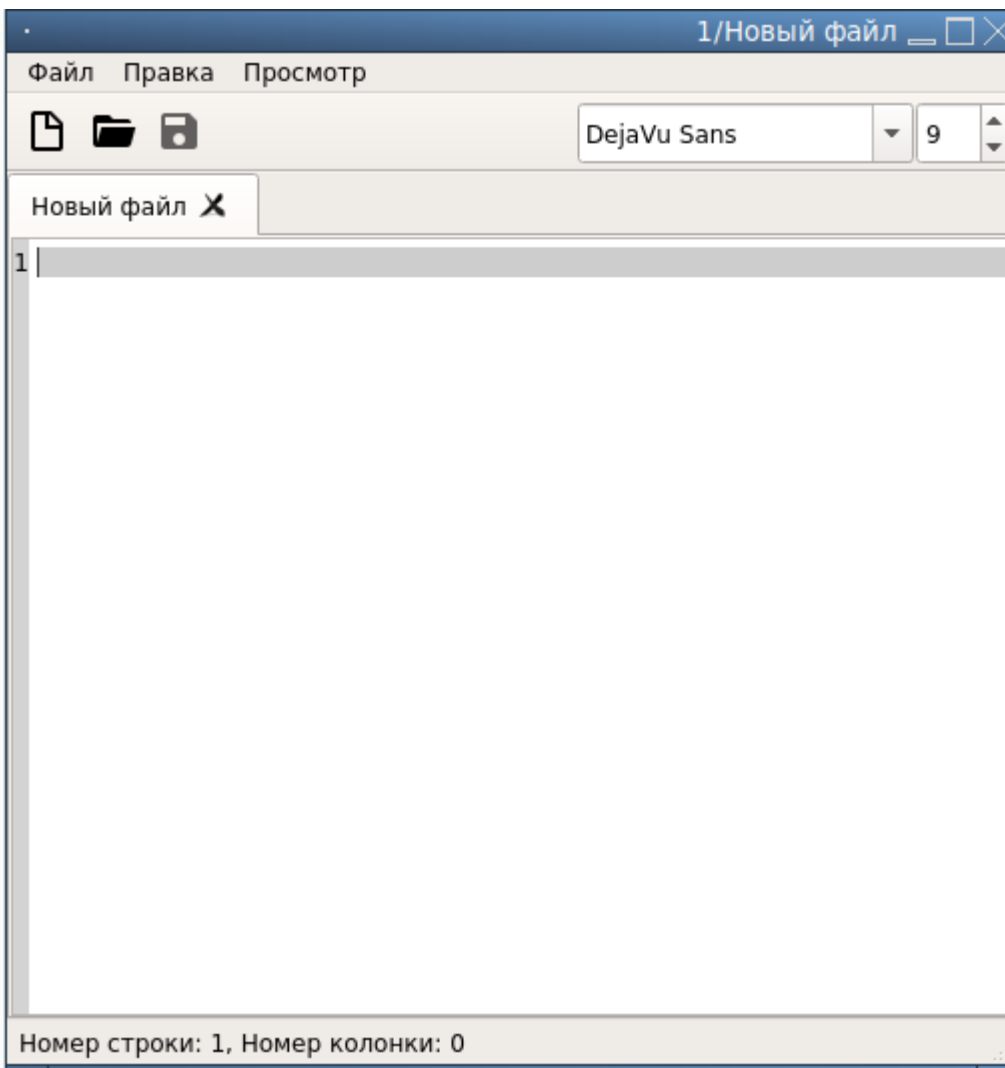


Рисунок 5.5.1 : Lotos Desktop Text Edit

Нажав «Файл», вы можете создать *новый файл*, *открыть файл*, «Закреть файл», «Сохранить файл», «Сохранить файл как» и «Закреть». Нажмите «Редактировать», чтобы открыть параметры «Найти и заменить», также можно использовать `Ctrl-F` и `Ctrl-R`, соответственно. Вид вкладки можно использовать для изменения *Подсветка синтаксиса*, *номера строк*, *перенос линий*. По умолчанию скобки выделены, строки пронумерованы, а слова обертываются динамически с краем окна

5.6. Настройка монитора

Настройка монитора утилита представляет собой графический интерфейс к XRandR утилиты командной строки. Он обеспечивает возможность

зондирования и управления любым количеством подключенных мониторов. Чтобы запустить эту утилиту, щелкните правой кнопкой мыши рабочий стол и выберите или введите `lotos-xconfig` из окна терминала. Откроется экран, аналогичный показанному на рисунке 5.6.1

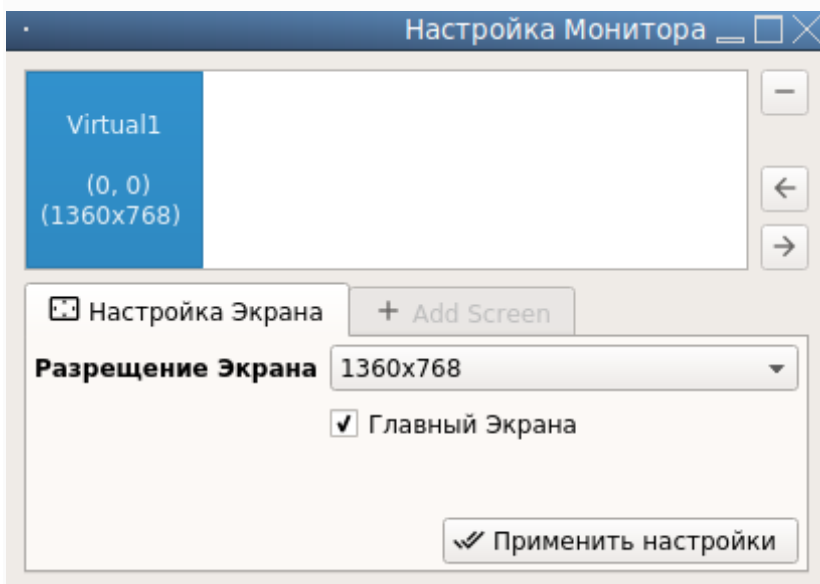


Рисунок 5.6.1 : Конфигурирование мониторов

В этом примере к системе подключены два входа дисплея, и отображаются их текущие разрешения экрана. Если входной сигнал дисплея поддерживает несколько разрешений, все они отображаются в раскрывающемся меню «[Разрешение](#)», чтобы выбрать другое разрешение.

Если подключен другой вход дисплея, на вкладке «[Добавить экран](#)» активируется настройка разрешения нового входа. Кроме того, пользователь может выбрать, чтобы ввести новый вход в систему по умолчанию.

