

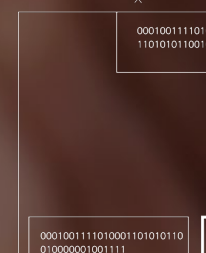
11010010
00010011



POCATOM

Прикладные программы

Карапетьянц Николай



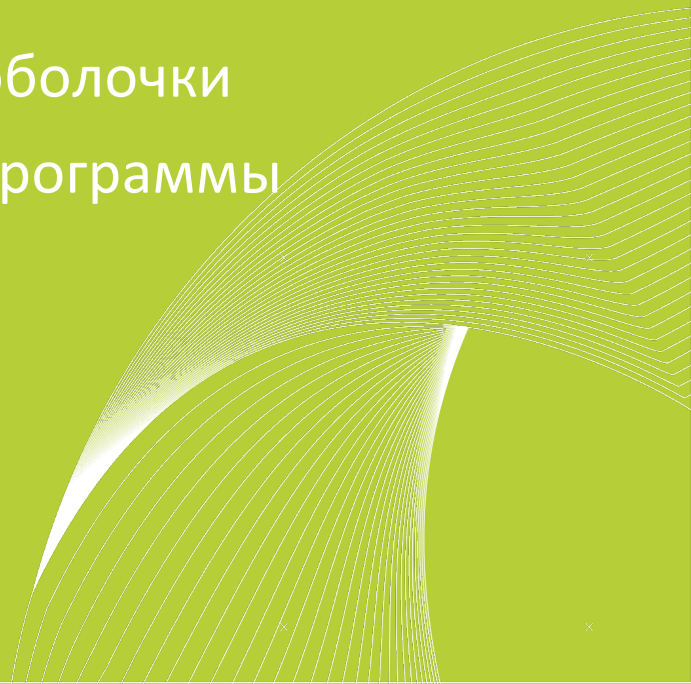
2022



СОДЕРЖАНИЕ

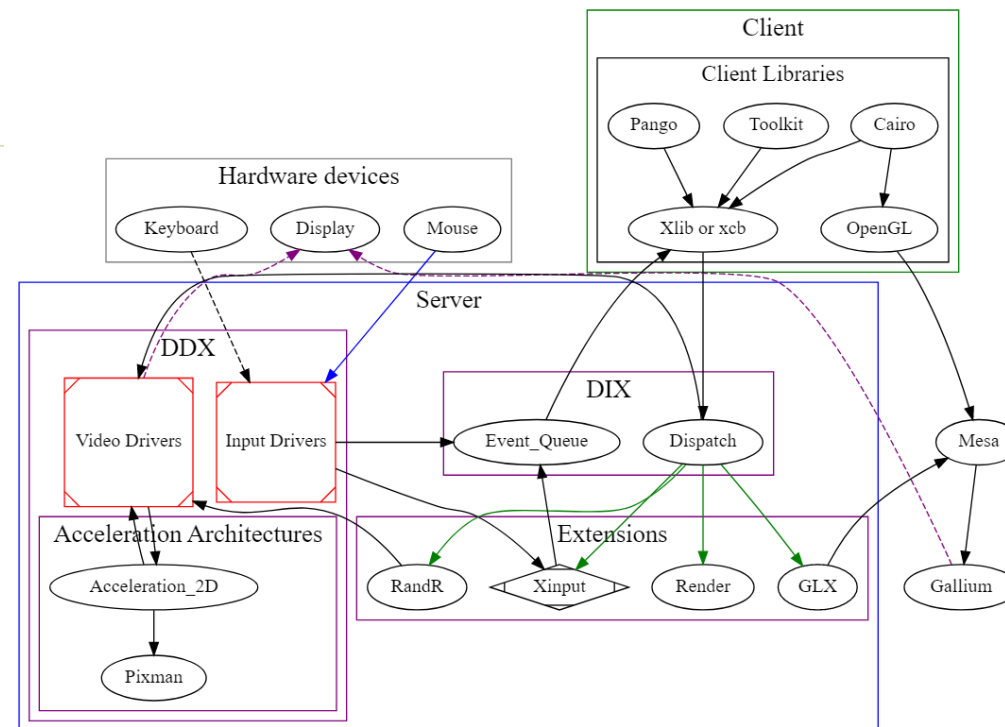
2022

- X11, Wayland
- Графические оболочки
- Прикладные программы



X11(XORG)

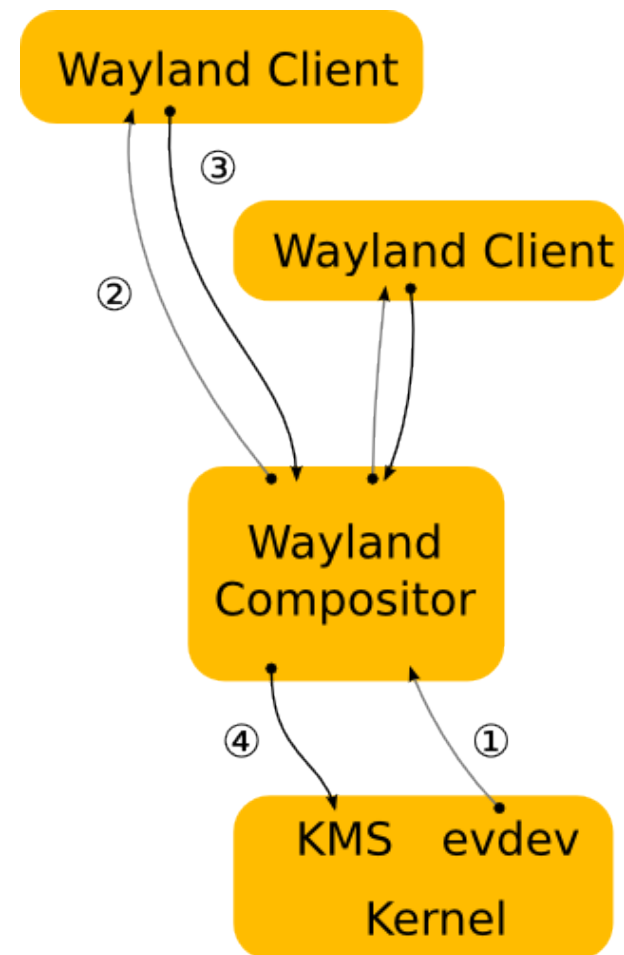
X.org – свободная реализация сервера отображения X Windows Systems с открытым исходным кодом.



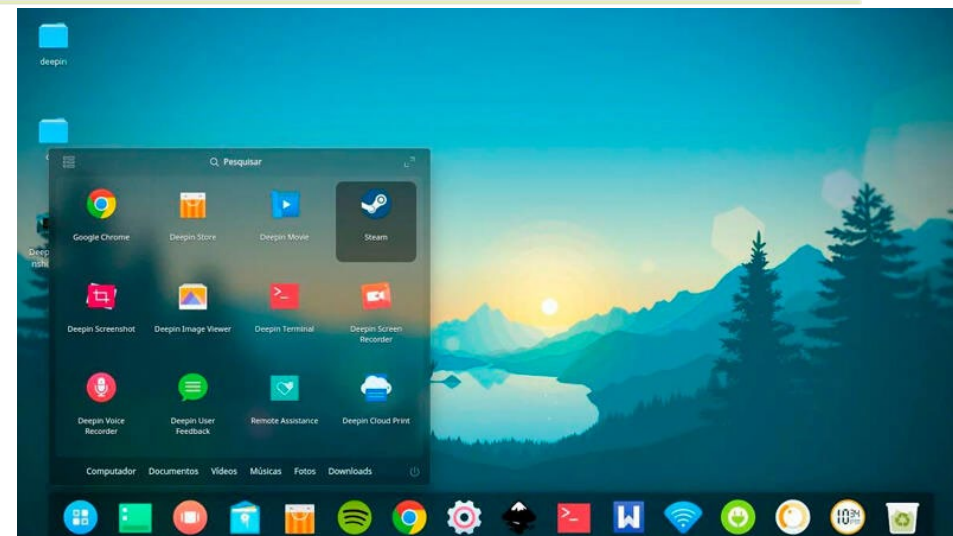
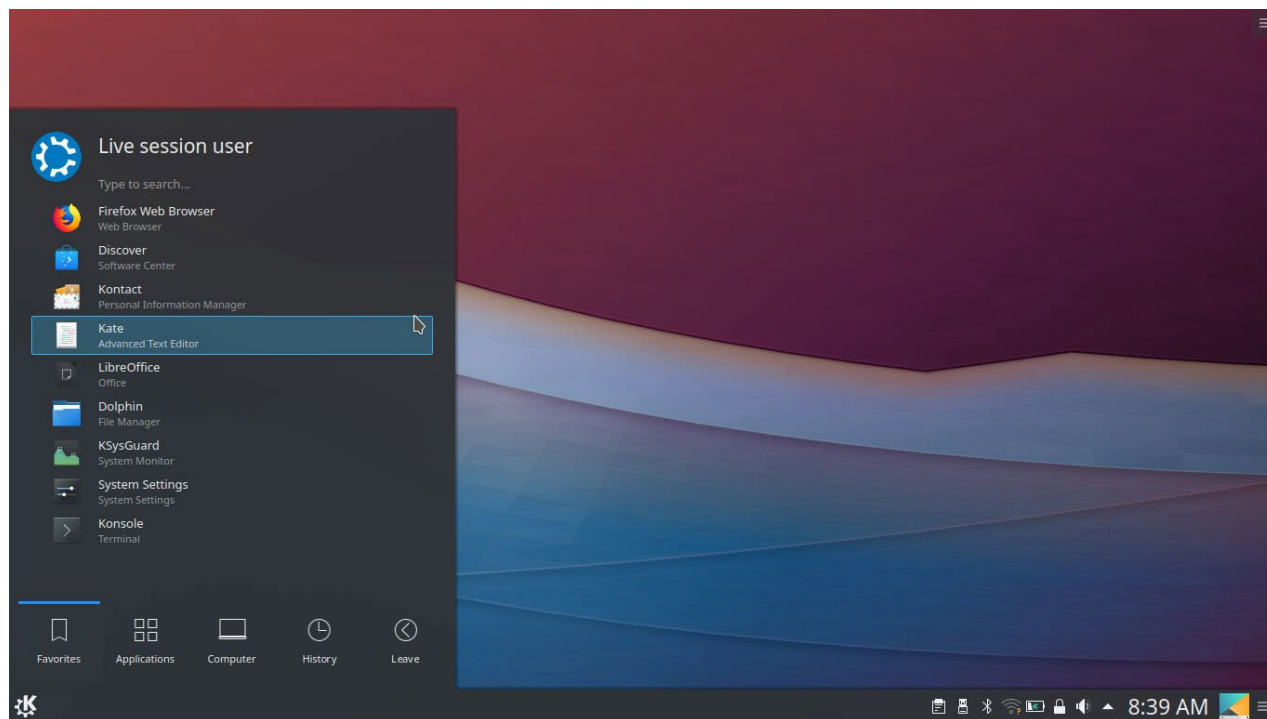
WAYLAND

Wayland – новая реализация графического сервера.
XWayland обеспечивает совместимость с X11.

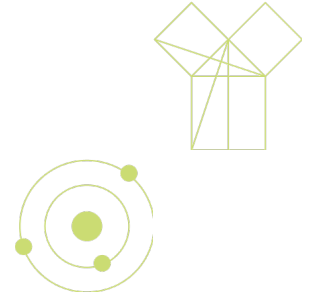
Преимущества: производительность и безопасность



ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЛОЧКИ



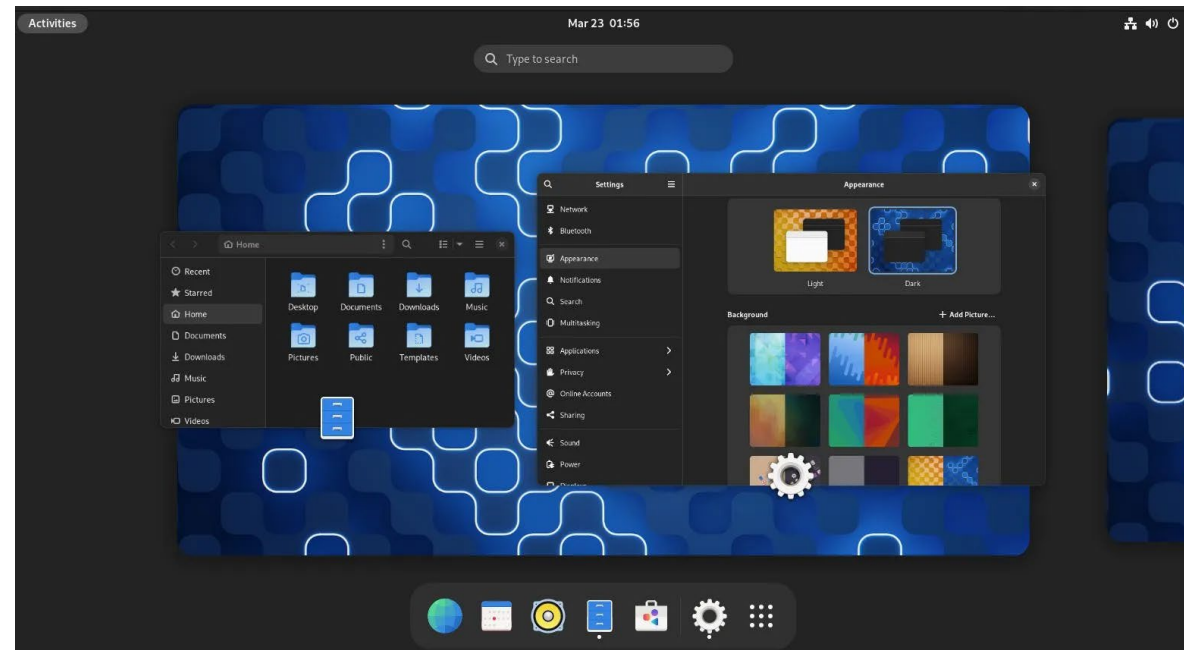
ГРАФИЧЕСКИЕ ОБОЛОЧКИ



- KDE Plasma
- Gnome Shell
- Cinnamon
- Xfce
- LXDE
- Mate
- Patheon
- Gnome Flashback
- Awesome
- Enlightenment (E)
- i3wm
- Deepin DE
- Budgie
- OpenBox

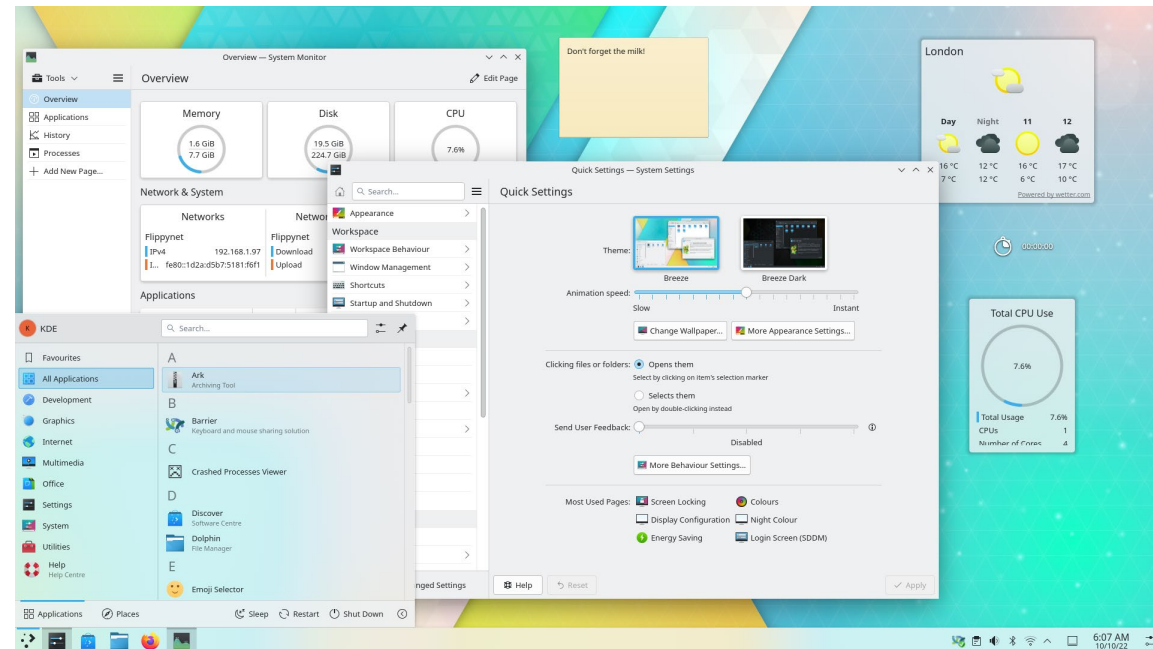
GNOME

- интуитивно понятный интерфейс;
- наличие функции авторизации по отпечатку пальца;
- поддерживает навигации с помощью жестов;
- достаточно настроек для кастомизации интерфейса.



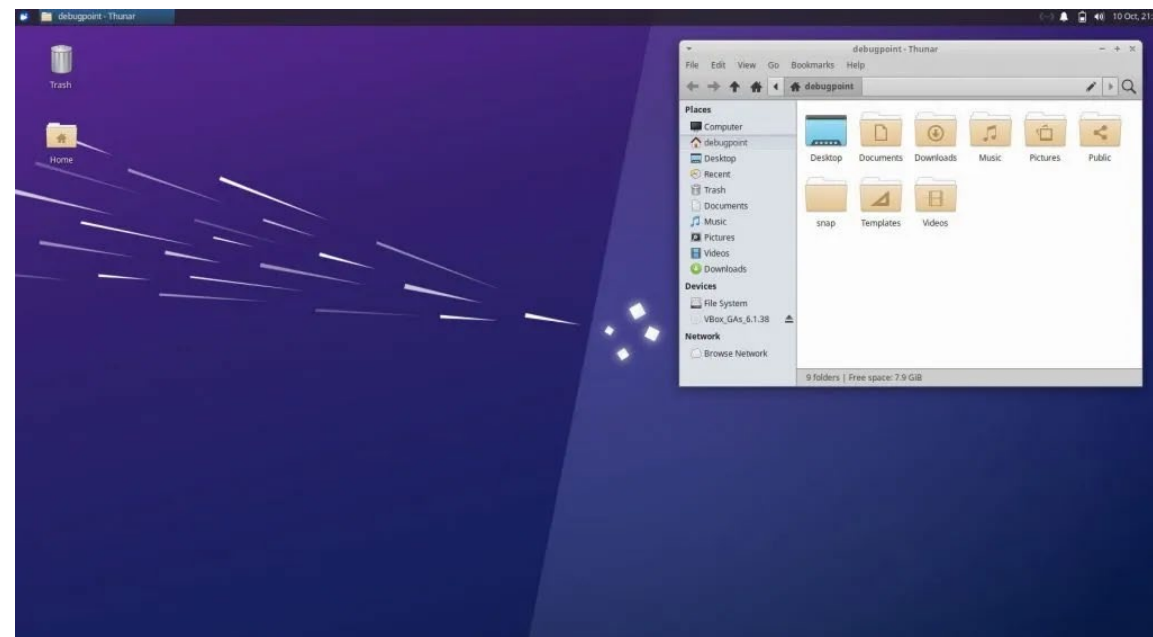
KDE PLASMA

- много настроек для глубокой кастомизации;
- наличие поддержки управления жестами;
- KDE Connect(мобильное приложение);
- наличие поддержки в виджетах.



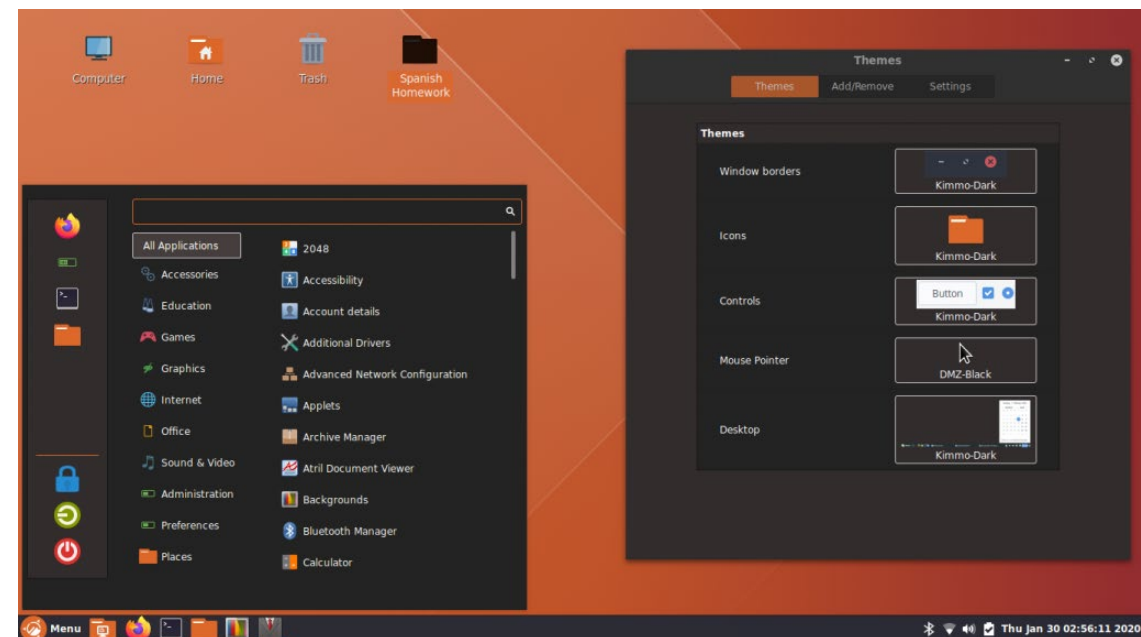
XFCE

- высокая скорость работы;
- низкие системные требования;
- улучшенная поддержка работы с несколькими мониторами.



CINNAMON

- гибкая настройка с помощью расширений;
- традиционный дизайн;
- совместимость с приложениями на базе GTK+.



ПРИКЛАДНЫЕ ПРОГРАММЫ

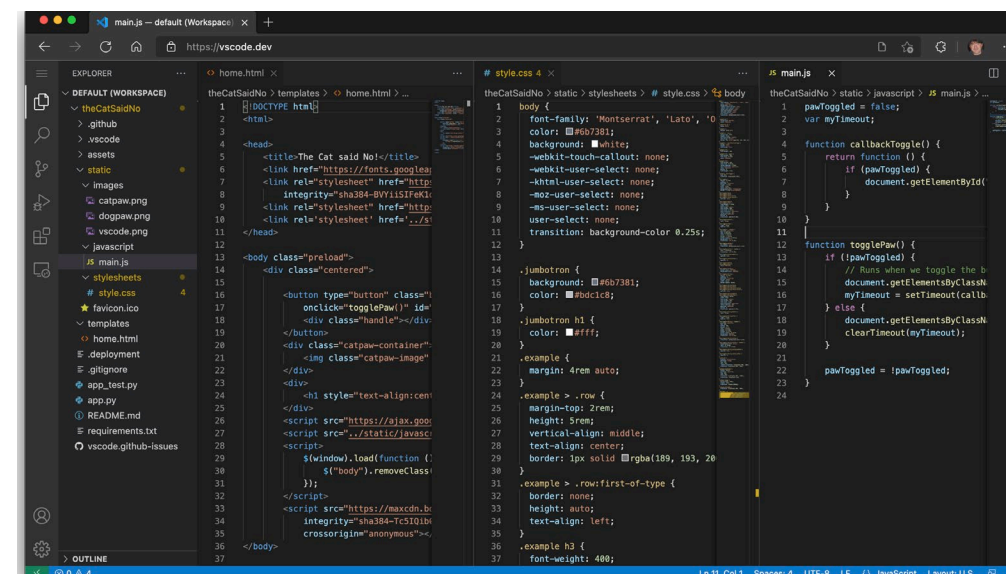


- Vscode
- Chromium
- VLC
- OnlyOffice
- Reminna
- Discord
- DaVinci Resolve

- Gimp
- Audacity
- Obs|Sumple Recorder
- TimeShift
- Qemu|VirtualBox
- Wireshark

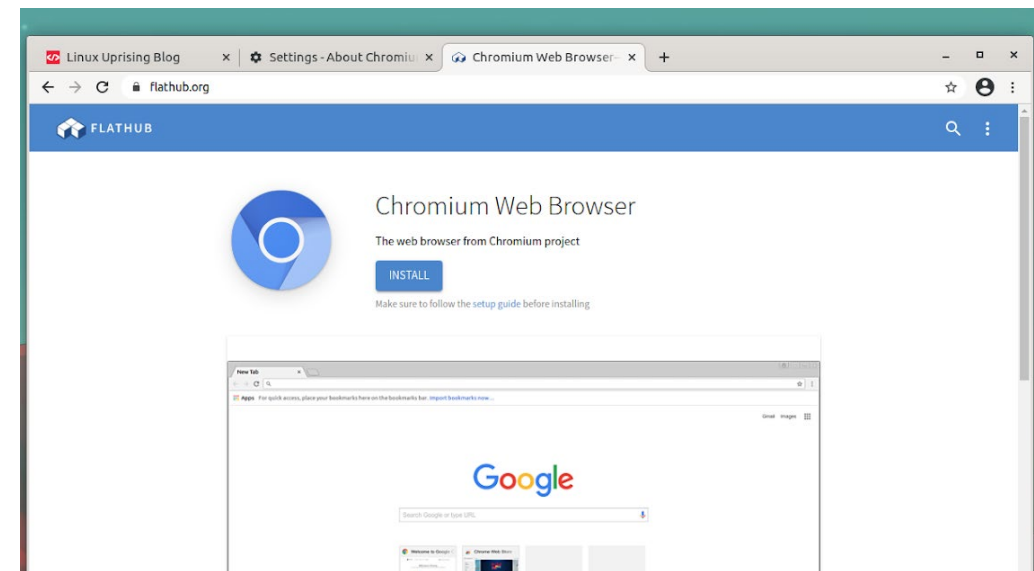
VSCODE

- мультиплатформенное решение;
- расширение функционала с помощью плагинов;
- открытый исходный код.



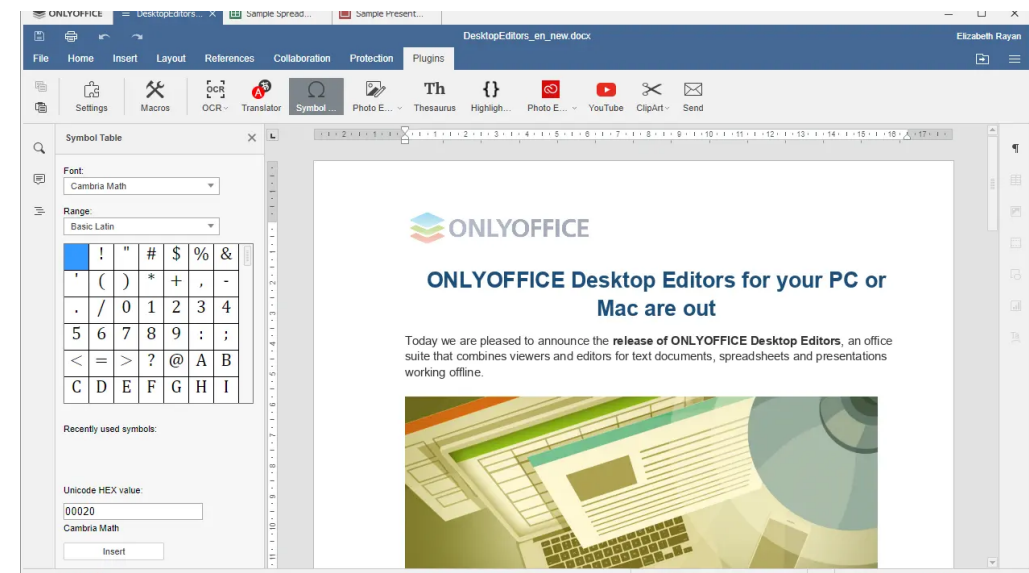
CHROMIUM

- мультиплатформенное решение;
- высокая производительность;
- открытый исходный код.



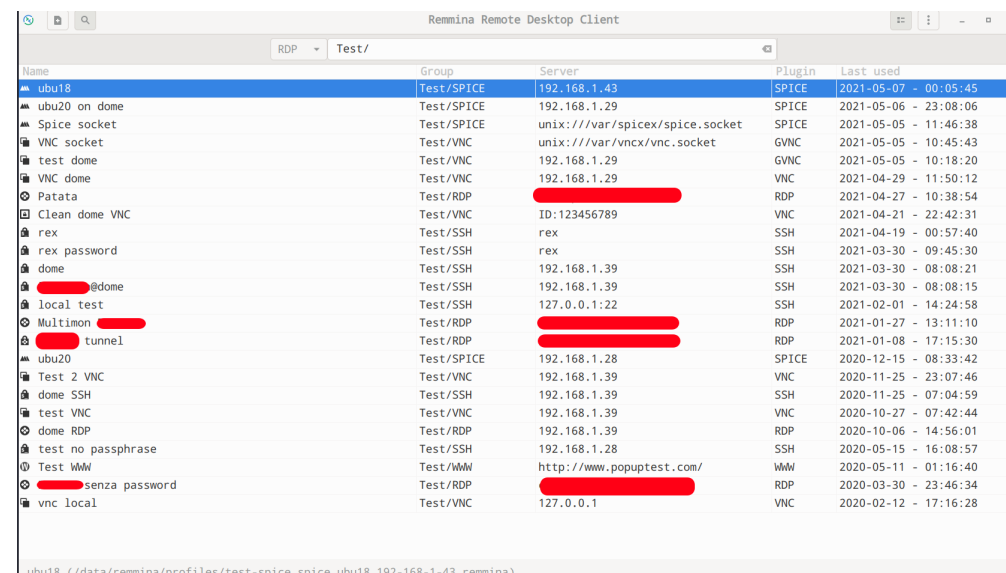
ONLYOFFICE

- поддерживает популярные форматы;
- поддерживает работу с документами, таблицами и презентациями;
- высокая производительность;
- открытый исходный код.



REMMINA

- поддерживает RDP, VNC, SSH и SPICE протоколы;
- гибкие настройки подключения;
- расширение поддержки протоколов с помощью плагинов;
- открытый исходный код.



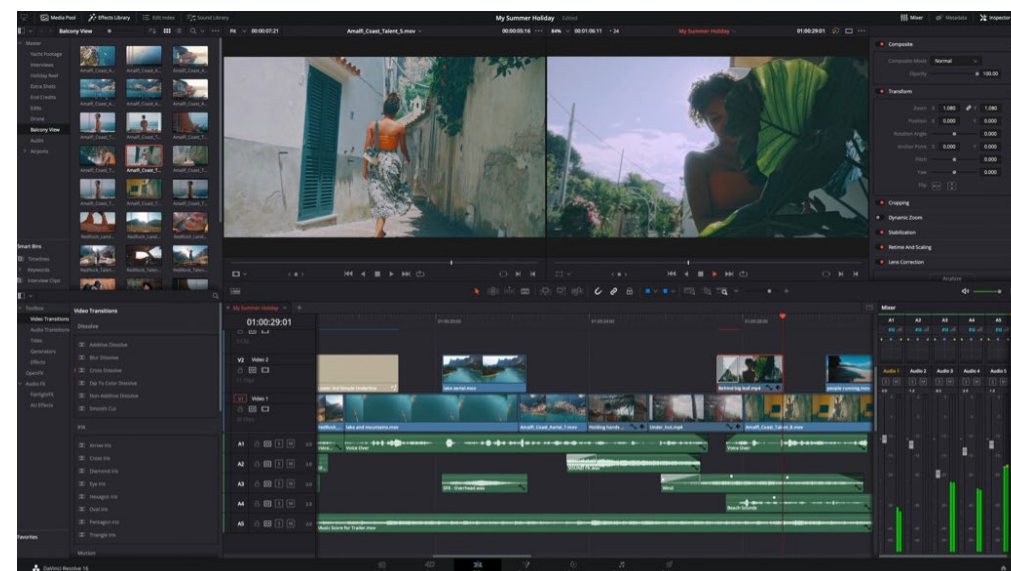
The screenshot shows the Remmina Remote Desktop Client window. The title bar reads "Remmina Remote Desktop Client". Below the title bar is a search bar and a dropdown menu set to "RDP". The main area displays a table of saved connections. The table has columns for Name, Group, Server, Plugin, and Last used. The connections are listed as follows:

Name	Group	Server	Plugin	Last used
ubu18	Test/SPICE	192.168.1.43	SPICE	2021-05-07 - 00:05:45
ubu20 on dome	Test/SPICE	192.168.1.29	SPICE	2021-05-06 - 23:08:06
Spice socket	Test/SPICE	unix:///var/spicex/spice.socket	SPICE	2021-05-05 - 11:46:38
VNC socket	Test/VNC	unix:///var/vncx/vnc.socket	GVNC	2021-05-05 - 10:45:43
test dome	Test/VNC	192.168.1.29	GVNC	2021-05-05 - 10:18:20
VNC dome	Test/VNC	192.168.1.29	VNC	2021-04-29 - 11:50:12
Patata	Test/RDP	[REDACTED]	RDP	2021-04-27 - 10:38:54
Clean dome VNC	Test/VNC	ID:123456789	VNC	2021-04-21 - 22:42:31
rex	Test/SSH	rex	SSH	2021-04-19 - 00:57:40
rex password	Test/SSH	rex	SSH	2021-03-30 - 09:45:30
dome	Test/SSH	192.168.1.39	SSH	2021-03-30 - 08:08:21
[REDACTED]@dome	Test/SSH	192.168.1.39	SSH	2021-03-30 - 08:08:15
local test	Test/SSH	127.0.0.1:22	SSH	2021-02-01 - 14:24:58
Multimon [REDACTED]	Test/RDP	[REDACTED]	RDP	2021-01-27 - 13:11:10
[REDACTED] tunnel	Test/RDP	[REDACTED]	RDP	2021-01-08 - 17:15:30
ubu20	Test/SPICE	192.168.1.28	SPICE	2020-12-15 - 08:33:42
Test 2 VNC	Test/VNC	192.168.1.39	VNC	2020-11-25 - 23:07:46
dome SSH	Test/SSH	192.168.1.39	SSH	2020-11-25 - 07:04:59
test VNC	Test/VNC	192.168.1.39	VNC	2020-10-27 - 07:42:44
dome RDP	Test/RDP	192.168.1.39	RDP	2020-10-06 - 14:56:01
test no passphrase	Test/SSH	192.168.1.28	SSH	2020-05-15 - 16:08:57
Test WWW	Test/WWW	http://www.popuptest.com/	WWW	2020-05-11 - 01:16:40
[REDACTED] senza password	Test/RDP	[REDACTED]	RDP	2020-03-30 - 23:46:34
vnc local	Test/VNC	127.0.0.1	VNC	2020-02-12 - 17:16:28

At the bottom of the window, the path `ubu18 (/data/remmina/profiles/test-spice_spice_ubu18_192-168-1-43.remmina)` is visible.

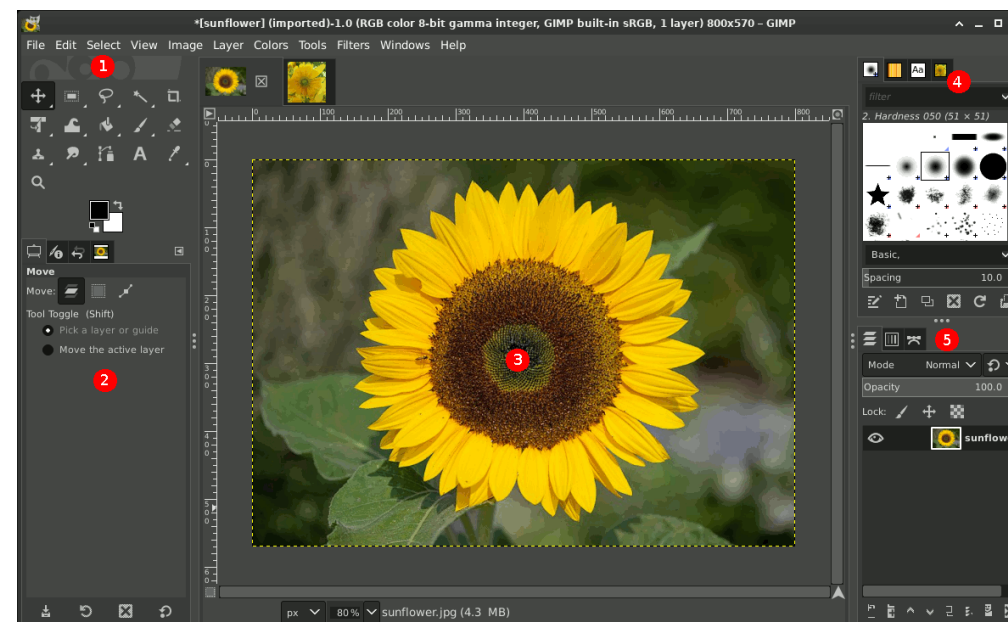
DAVINCI RESOLVE

- нелинейный монтаж звука и видео;
- объединение графических процессоров;
- большой ассортимент настроек цветокоррекции;
- есть бесплатная версия.



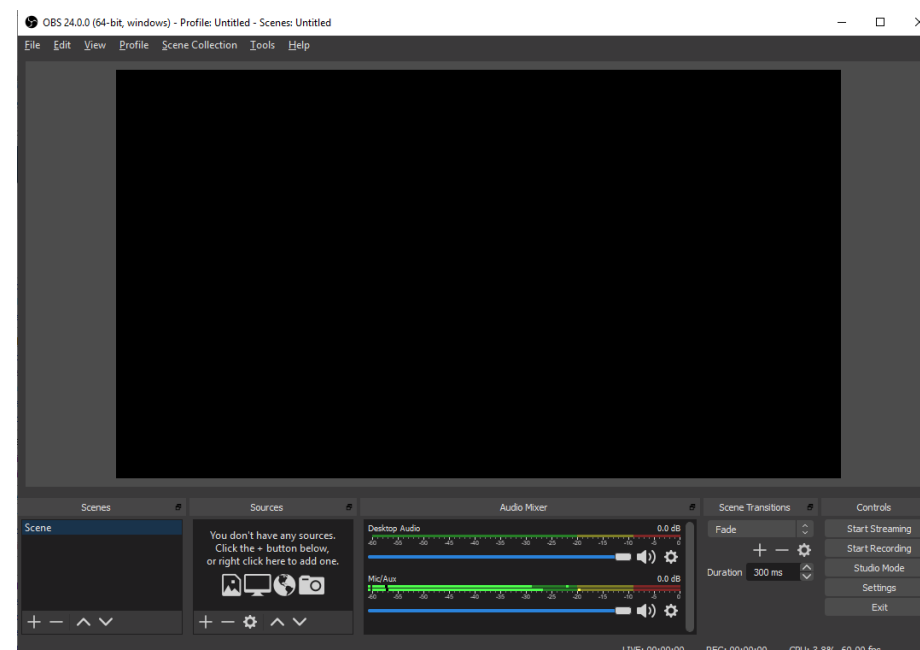
GIMP

- работа с популярными форматами;
- расширение функционала с помощью плагинов;
- мультиплатформенное решение;
- открытый исходный код.



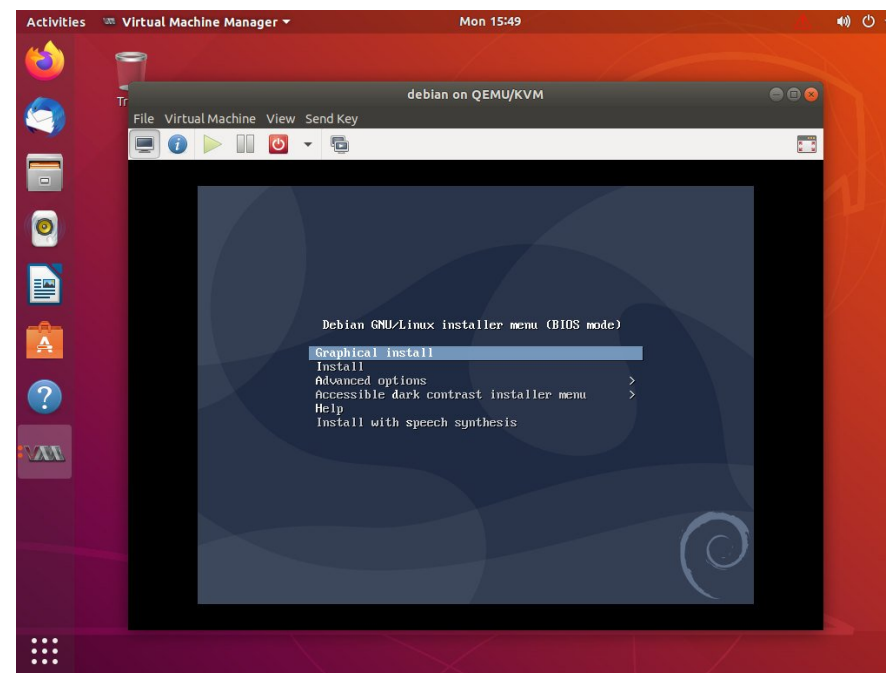
OBS

- запись экрана и звука;
- трансляция экрана;
- захват аудио и видео с сторонних устройств;
- расширение функций с помощью плагинов;
- открытый исходный код.



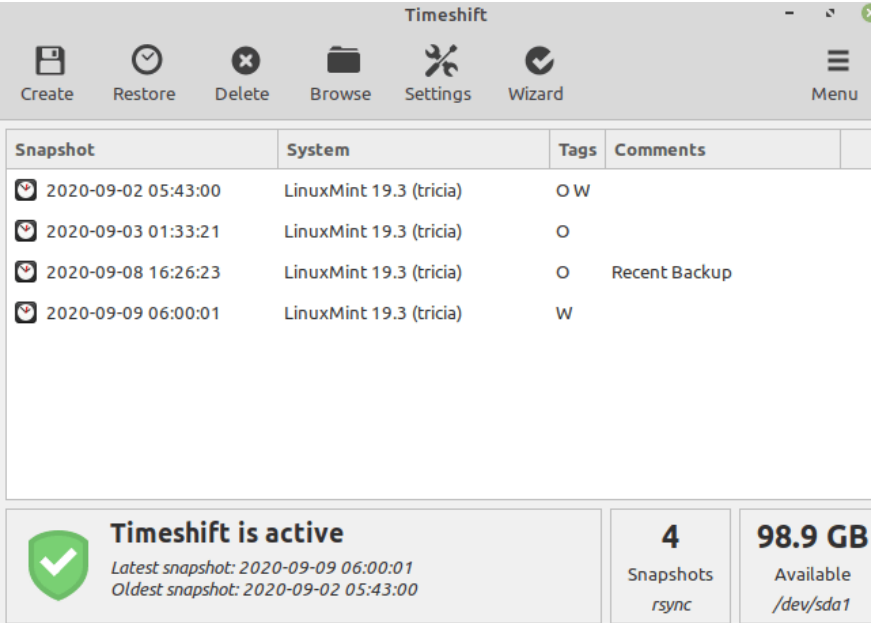
QEMU

- поддержка UEFI;
- наличие функции проброса PCI устройств;
- миграция виртуальных машин;
- горячее подключения PCI и CPU;
- наличие поддержки вложенной виртуализации;
- совместимость VirtualBox и Vmware ESXi.



TIMESHIFT

- поддержка снимков rsync и BTRFS;
- гибкая настройка расписания;
- возможность исключения файлов и директорий;
- открытый исходный код.



The screenshot shows the Timeshift application window. At the top is a toolbar with icons for Create, Restore, Delete, Browse, Settings, Wizard, and a Menu button. Below the toolbar is a table with columns: Snapshot, System, Tags, and Comments. The table contains four rows of snapshot data. At the bottom of the window, there is a status bar indicating that Timeshift is active, showing the latest and oldest snapshot times, the number of snapshots (4), the backup method (rsync), and the available space (98.9 GB) on the /dev/sda1 partition.

Snapshot	System	Tags	Comments
2020-09-02 05:43:00	LinuxMint 19.3 (tricia)	O W	
2020-09-03 01:33:21	LinuxMint 19.3 (tricia)	O	
2020-09-08 16:26:23	LinuxMint 19.3 (tricia)	O	Recent Backup
2020-09-09 06:00:01	LinuxMint 19.3 (tricia)	W	

Timeshift is active
Latest snapshot: 2020-09-09 06:00:01
Oldest snapshot: 2020-09-02 05:43:00

4 Snapshots
rsync

98.9 GB Available
/dev/sda1

ССЫЛКИ



- Установка Wayland: <https://installati.one/install-wayland-protocols-ubuntu-22-04/>
- Установка Xrdp: <https://losst.pro/ustanovka-xrdp-v-ubuntu-20-04>
- Установка оболочек на Ubuntu: <https://timeweb.com/ru/community/articles/populyarnye-graficheskie-obolochki-ubuntu>
- Timeshift: <https://teejeetech.com/timeshift/>
- Проброс видеокарты в Linux: https://www.heiko-sieger.info/passing-through-a-nvidia-rtx-2070-super-gpu/#Obtain_the_correct_VBIOS
- Установка Davinci Resolve: <https://www.how2shout.com/linux/how-to-install-davinci-resolve-on-ubuntu-22-04-lts-jammy/>
- Удаленная разработка через VSCode: <https://code.visualstudio.com/docs/remote/remote-overview>
- OBS: https://linuxhint.com/install_obs_ubuntu/