

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 6

Работа с графическими оболочками KDE и GNOME

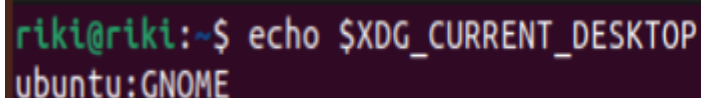
Цель работы — приобретение навыков работы с графическими оболочками KDE и GNOME или их аналогами.

Основная задача — научиться загружать графические оболочки, настраивать компоненты интерфейса, ознакомиться со средствами поиска файлов, справкой; научиться работать с виртуальными столами и с оболочкой KDE или ее аналогом.

6.1. Порядок выполнения работы

6.1.1. Загрузите графическую оболочку. Для этого следует ввести в командной строке команду `start x`

6.1.2. Определите, какой графический пользовательский интерфейс (GUI) установлен по умолчанию.



```
riki@riki:~$ echo $XDG_CURRENT_DESKTOP
ubuntu:GNOME
```

6.1.3. Проработайте все основные инструменты/элементы KDE.

Панель задач: Панель задач KDE располагается по умолчанию на нижней части экрана и предоставляет доступ к запущенным приложениям, ярлыкам, панелям управления и уведомлениям. Она также позволяет быстро переключаться между виртуальными рабочими столами и открытыми окнами.

Меню приложений: Меню приложений KDE содержит список установленных приложений и категории для легкого доступа к программам и инструментам.

Рабочий стол: KDE предоставляет настраиваемый рабочий стол, на котором можно размещать ярлыки файлов, папок и приложений, а также виджеты для отображения информации, таких как часы, погода или календарь.

Dolphin: Dolphin - это файловый менеджер KDE. Он предоставляет возможность просматривать файлы и папки на компьютере, копировать, перемещать, переименовывать и удалять файлы, а также выполнять другие операции с файлами.

Konsole: Konsole - это терминал KDE, который предоставляет доступ к командной строке и выполнению команд Linux/Unix. Он поддерживает вкладки, различные настройки терминала и функции, такие как автодополнение и история команд.

System Settings: System Settings (Настройки системы) - это центр управления настройками KDE. Здесь вы можете настраивать внешний вид, поведение, подключения, звук, сеть, учетные записи и другие параметры системы.

KRunner: KRunner - это инструмент быстрого запуска и поиска в KDE. Он позволяет выполнять команды, запускать приложения, искать файлы, открывать веб-страницы и многое другое с помощью горячих клавиш и быстрого ввода.

KWin: KWin - это оконный менеджер KDE. Он управляет отображением окон, включает в себя эффекты прозрачности, анимации, настройки расположения окон и многое другое. **Активности:** Активности - это функция KDE, позволяющая создавать различные рабочие среды

6.1.4. Проработайте все основные инструменты/элементы GNOME.

Панель активностей: Панель активностей GNOME находится в верхней части экрана и содержит кнопку "Обзор действий", которая предоставляет доступ к приложениям, окнам и настройкам. Она также отображает уведомления и системные индикаторы.

Обзор действий: Обзор действий GNOME - это центр управления, где можно просматривать и запускать установленные приложения, переключаться между рабочими столами и выполнять поиск файлов и приложений.

Рабочий стол: GNOME предоставляет рабочий стол, на котором можно размещать ярлыки приложений и файлов, а также отображать фоновые изображения.

Nautilus: Nautilus - это файловый менеджер GNOME. Он позволяет просматривать и управлять файлами и папками на компьютере, а также поддерживает функции копирования, перемещения, переименования и удаления файлов.

GNOME Terminal: GNOME Terminal - это терминал, который предоставляет доступ к командной строке и выполнению команд Linux/Unix. Он поддерживает вкладки, настройки терминала, историю команд и другие функции.

GNOME Settings: Настройки GNOME - это центр управления настройками системы. Здесь вы можете настраивать внешний вид, звук, сеть, учетные записи, принтеры и другие параметры системы.

GNOME Software: GNOME Software - это приложение для управления установкой и обновлением программ. Оно предоставляет доступ к официальному репозиторию программ GNOME и позволяет устанавливать, обновлять и удалять приложения.

GNOME Calendar: GNOME Calendar - это приложение для управления календарем и планирования событий. Оно позволяет создавать, просматривать и редактировать события, устанавливать напоминания и синхронизировать с другими календарями.

GNOME Contacts: GNOME Contacts - это приложение для управления контактами и адресной книгой. Оно позволяет добавлять, просматривать и редактировать контакты, а также синхронизировать с другими источниками контактов.

GNOME Photos: GNOME Photos - это приложение для управления фотографиями. Оно позволяет просматривать, организовывать и редактировать фотографии, а также создавать альбомы и делиться ими.

GNOME Music: GNOME Music - это приложение для прослушивания музыки.

6.1.5. В текстовом редакторе создайте и заполните следующую таблицу.

п/п	Элементы GUI	Windows	KDE	GNOME
-----	--------------	---------	-----	-------

1	<p>Настройка компонентов интерфейса (какие и как)</p>	<p>Рабочий стол: Настройка обоев, расположения значков и размера текста. Панель задач: Настройка видимости и положения панели задач, добавление или удаление ярлыков, изменение размера кнопок задач. Меню "Пуск": Настройка содержимого меню "Пуск", добавление или удаление ярлыков, изменение расположения элементов меню. Окна: Изменение размеров и положения окон, настройка стилей и тем оформления окон, настройка прозрачности. Персонализация: Настройка тем оформления, цветовой схемы, звуковых схем, шрифтов и других элементов интерфейса через Панель управления.</p>	<p>Рабочий стол: Настройка обоев, виджетов, панелей, задач, размещения значков на рабочем столе. Панель задач: Изменение положения и внешнего вида панели задач, добавление или удаление панелей, настройка размеров и отображаемых элементов. Меню приложений: Персонализация меню приложений, добавление или удаление ярлыков, изменение расположения и категорий приложений. Окна: Настройка эффектов окон, изменение стилей оформления окон, прозрачности и анимации. Темы оформления: Выбор и настройка тем оформления для окон, панелей и виджетов через системные настройки.</p>	<p>Рабочий стол: Изменение обоев рабочего стола, настройка расположения значков и виджетов. Панель верхнего уровня: Настройка видимости и положения панели верхнего уровня, добавление или удаление расширений, настройка отображаемых элементов. Приложения: Персонализация меню приложений, добавление или удаление ярлыков, изменение порядка и категорий приложений. Окна: Настройка стилей оформления окон, изменение размеров, кнопок и заголовков окон. Расширения: Добавление или удаление расширений, которые могут изменять функциональность и внешний вид интерфейса</p>
---	---	--	---	---

2	Средства поиска файлов	Поиск в Проводнике: "Поиск". Откроется специальное окно поиска, где можно указать критерии поиска, такие как имя файла, тип файла, дата изменения и т.д.	KRunner: Нажмите комбинацию клавиш Alt+Space, чтобы открыть KRunner - инструмент быстрого поиска. Введите ключевое слово или фразу, и KRunner начнет искать файлы и приложения, соответствующие запросу. Поиск в Dolphin: Откройте файловый менеджер Dolphin и введите ключевое слово или фразу в поле поиска в правом верхнем углу окна. Dolphin выполнит поиск в текущем каталоге и его подпапках.	Поиск в активности: Нажмите клавишу Super (обычно с логотипом Windows) или свайп с левого края экрана, чтобы открыть активность GNOME. Введите ключевое слово или фразу в поле поиска в верхней части экрана. GNOME выполнит поиск файлов, приложений и других ресурсов. Поиск в Nautilus: Откройте файловый менеджер Nautilus и введите ключевое слово или фразу в поле поиска в правом верхнем углу окна. Nautilus выполнит поиск в текущем каталоге и его подпапках.
3	Справка	Справка и поддержка	Центр справки KDE	

4	Виртуальные рабочие столы, переключение между ними	<p>Использование комбинаций клавиш: На большинстве клавиатур с функциональными клавишами можно найти клавиши F1, F2, и т.д. Для переключения между виртуальными рабочими столами можно использовать сочетания клавиш Win+Ctrl+F1, Win+Ctrl+F2 и т.д.</p> <p>Использование Просмотрщика задач: Нажмите клавишу Win+Tab, чтобы открыть Просмотрщик задач, где можно увидеть все виртуальные рабочие столы и переключаться между ними.</p>	<p>Использование переключателя рабочих столов в панели задач: В нижней панели задач обычно есть иконка с изображением рабочих столов. Щелкните на эту иконку, чтобы отобразить миниатюры всех рабочих столов, а затем щелкните на нужный рабочий стол для переключения.</p> <p>Использование горячих клавиш: В KDE можно назначить горячие клавиши для переключения между рабочими столами. Настройки горячих клавиш можно найти в системных настройках KDE.</p>	<p>Использование переключателя рабочих столов в доке: В доке GNOME (обычно располагается на левой или нижней части экрана) есть иконка с изображением рабочих столов. Щелкните на эту иконку, чтобы отобразить миниатюры всех рабочих столов, а затем щелкните на нужный рабочий стол для переключения.</p> <p>Использование горячих клавиш: В GNOME можно назначить горячие клавиши для переключения между рабочими столами. Настройки горячих клавиш можно найти в системных настройках GNOME.</p>
---	--	---	--	--

5	Кнопки Панели задач	<p>Кнопка "Пуск": Располагается в левом углу панели задач и предоставляет доступ к меню "Пуск" с приложениями, настройками и функциями операционной системы. Кнопки ярлыков открытых приложений: Появляются на панели задач при открытии приложений. Каждая кнопка представляет открытое окно приложения и позволяет переключаться между ними.</p>	<p>Кнопка "Меню приложений": Располагается в левом углу панели задач и предоставляет доступ к меню приложений, категориям приложений и поиску приложений. Кнопки ярлыков открытых приложений: Появляются на панели задач при открытии приложений. Каждая кнопка представляет открытое окно приложения и позволяет переключаться между ними.</p>	<p>Кнопка "Обзор действий" или "Обзор окон": Располагается в левом углу панели задач и предоставляет доступ к просмотру открытых окон и рабочих столов. Кнопки ярлыков открытых приложений: Появляются на панели задач при открытии приложений. Каждая кнопка представляет открытое окно приложения и позволяет переключаться между ними.</p>
---	---------------------	---	--	--

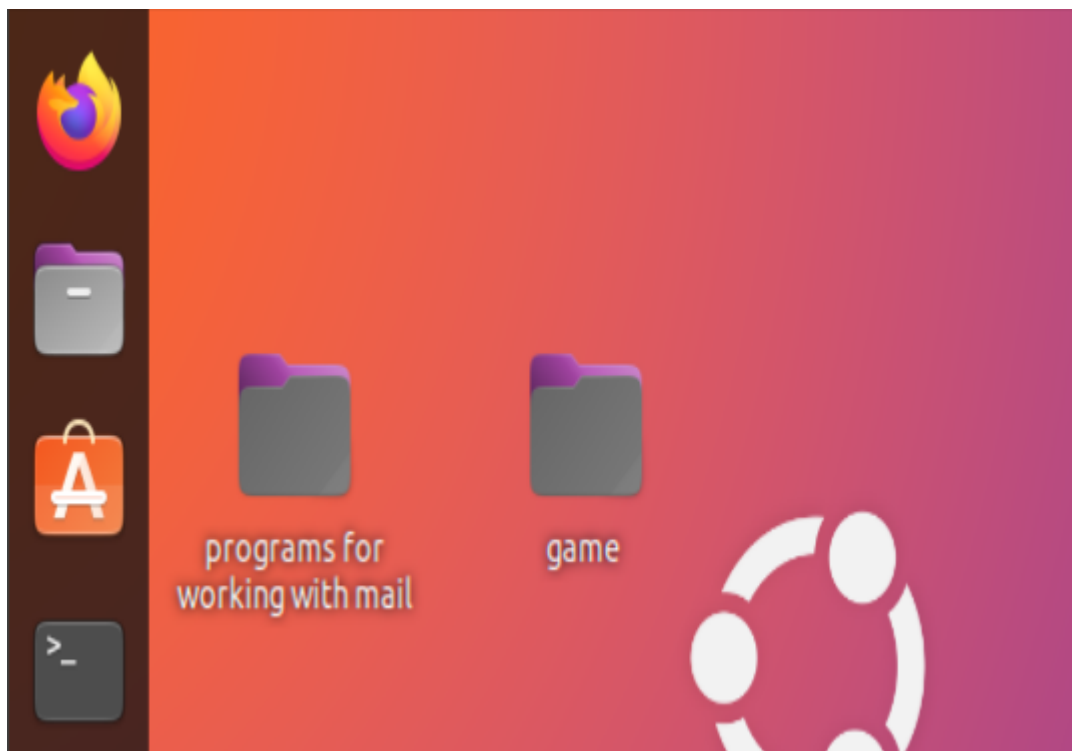
6	Главное (основное) меню	<p>Главное меню в Windows называется "Меню Пуск". Оно представляет собой кнопку "Пуск", которая обычно располагается в левом нижнем углу панели задач. При нажатии на кнопку "Пуск" открывается меню со списком установленных приложений, папок, настроек и системных инструментов. Меню Пуск также содержит функции поиска, возможность закрытия или перезагрузки системы, а также доступ к настройкам и выходу из учетной записи.</p>	<p>Главное меню в KDE называется "Меню приложений". Оно обычно располагается в левом нижнем углу панели задач и представляет собой кнопку с иконкой, которая может выглядеть как значок "K" (KDE) или как иконка с флажком. При нажатии на кнопку "Меню приложений" открывается меню, где можно найти категории приложений, установленные приложения, настройки системы и другие функции.</p>	<p>Главное меню в GNOME называется "Обзор действий" или "Обзор окон". Оно обычно располагается в верхнем левом углу панели задач и представляет собой кнопку с иконкой, которая может выглядеть как значок сети или как девять точек, образующих круг. При нажатии на кнопку "Обзор действий" открывается меню, в котором можно найти приложения, настройки, файлы, документы, места и другие функции.</p>
---	-------------------------	---	---	--

7	Управление файлами	<p>Проводник (Windows Explorer):</p> <p>Откройте Проводник для управления файлами. В нем вы можете просматривать файлы и папки на вашем компьютере, создавать новые папки, копировать и перемещать файлы, переименовывать и удалять файлы, а также выполнять другие операции. Вы также можете использовать команду "Поиск" для поиска файлов по имени, типу, дате и другим критериям.</p>	<p>Dolphin: Dolphin - это файловый менеджер в KDE. Откройте Dolphin для управления файлами. В Dolphin вы можете просматривать файлы и папки, создавать новые папки, копировать и перемещать файлы, переименовывать и удалять файлы, а также выполнять другие операции. В Dolphin также есть инструменты для поиска файлов и фильтрации результатов.</p>	<p>Nautilus: Nautilus - это файловый менеджер в GNOME. Откройте Nautilus для управления файлами. В Nautilus вы можете просматривать файлы и папки, создавать новые папки, копировать и перемещать файлы, переименовывать и удалять файлы, а также выполнять другие операции. Nautilus также предоставляет инструменты для поиска файлов и фильтрации результатов.</p>
---	--------------------	---	---	---

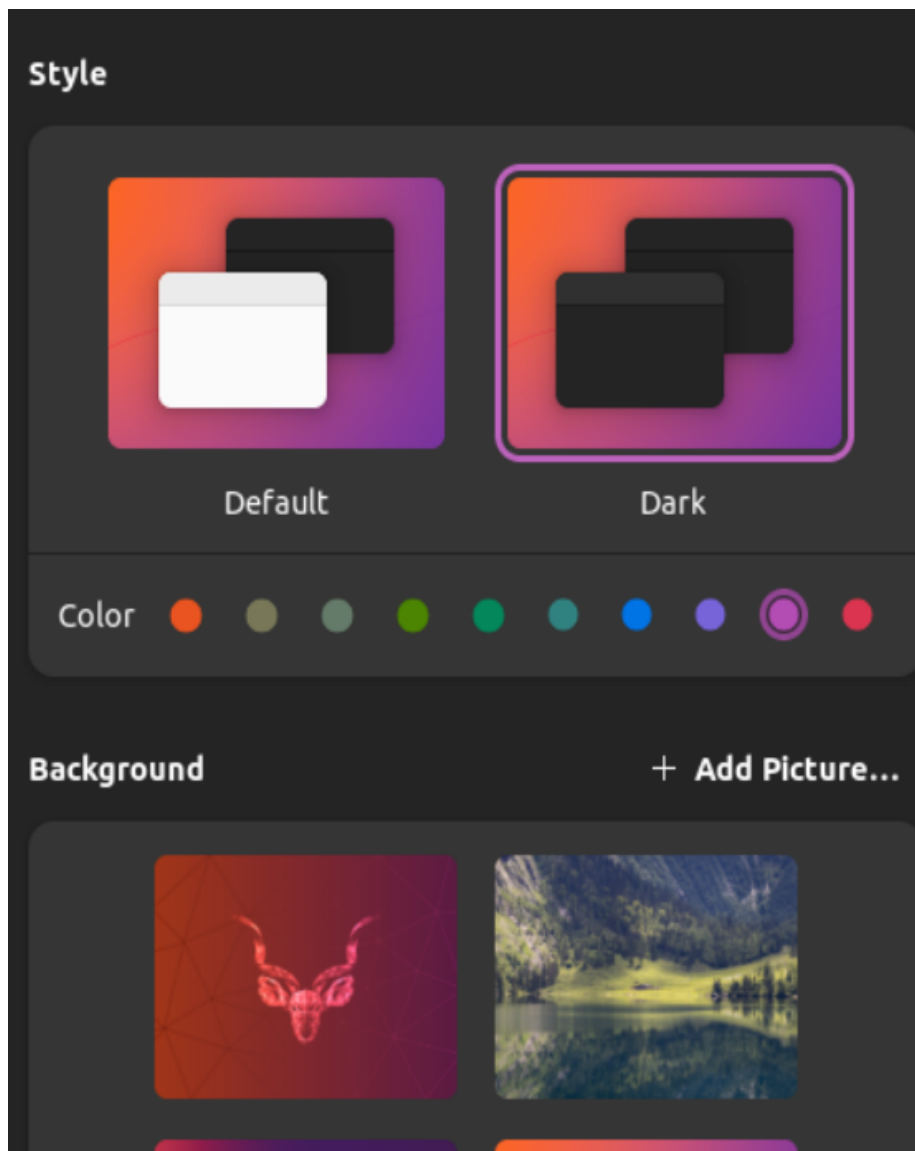
8	Особенности, присущие только конкретному GUI	<p>Стартовое меню: Windows имеет стартовое меню, которое предоставляет быстрый доступ к приложениям, настройкам, файлам и другим функциям операционной системы. Оно также содержит функцию поиска для быстрого поиска файлов и программ. Панель задач: Панель задач Windows содержит кнопку "Пуск", ярлыки открытых приложений, системные уведомления и часы. Она также позволяет быстро переключаться между открытыми приложениями и окнами.</p>	<p>Виджеты на рабочем столе: KDE позволяет размещать виджеты на рабочем столе, такие как часы, погода, календарь и другие полезные инструменты. Это позволяет пользователю настраивать свой рабочий стол и получать быстрый доступ к информации.</p> <p>Конфигурируемость: KDE известен своей высокой степенью настраиваемости. Пользователи могут настраивать внешний вид, темы оформления, расположение элементов интерфейса и многое другое, чтобы адаптировать рабочую среду под свои предпочтения.</p>	<p>Панель активностей: GNOME имеет панель активностей, которая отображается на верхней части экрана и содержит кнопку "Обзор действий" для доступа к приложениям и окнам, а также уведомления и системные настройки.</p> <p>Горячие углы: GNOME предлагает функцию горячих углов, которая позволяет пользователю выполнять определенные действия, такие как отображение обзора рабочих столов или открытие обзора окон, перемещая указатель мыши в углы экрана.</p>
---	--	---	---	---

6.1.6. Загрузите оболочку KDE.

6.1.7. Расположите на виртуальных столах информацию: 1 — игры, 2 — терминалы, 3 — Web-браузер, 4 — программы для работы с почтой.



6.1.8. Установите различный фон рабочих столов: одноцветный, двухцветный, с фоновым рисунком.



6.1.9. Включить заставку Matrix.

6.1.10. Перечислите темы KDE, посмотрите возможность загрузки 80 тем с сервера <http://kde.themes.org> (файлы формата tar.gz) — доступ к Web-странице через Execute Command.

1. Breeze: Официальная тема KDE, которая обычно поставляется вместе с KDE Plasma. Она имеет светлую и современную эстетику.
2. Oxygen: Классическая тема KDE, которая предлагает чистый и профессиональный внешний вид.
3. Adapta: Тема с плоским дизайном и яркими акцентами. Обеспечивает современный и стильный вид.
4. Arc: Ещё одна популярная плоская тема, доступная для KDE. Она предлагает различные варианты цветовых схем и визуальных стилей.
5. Papirus: Материальный дизайн и иконки, которые можно использовать в KDE для создания современного и стильного интерфейса.

6. McMoјave: Тема, вдохновленная внешним видом macOS Moјave, предлагающая тёмную цветовую схему и плоский стиль.

6.1.11. Создайте на Рабочем столе: папку, ссылку на Web-страницу, ярлык к программе.

6.1.12. Организуйте закладку для созданного текстового файла.