

Тема 4. Операційна система Linux

План

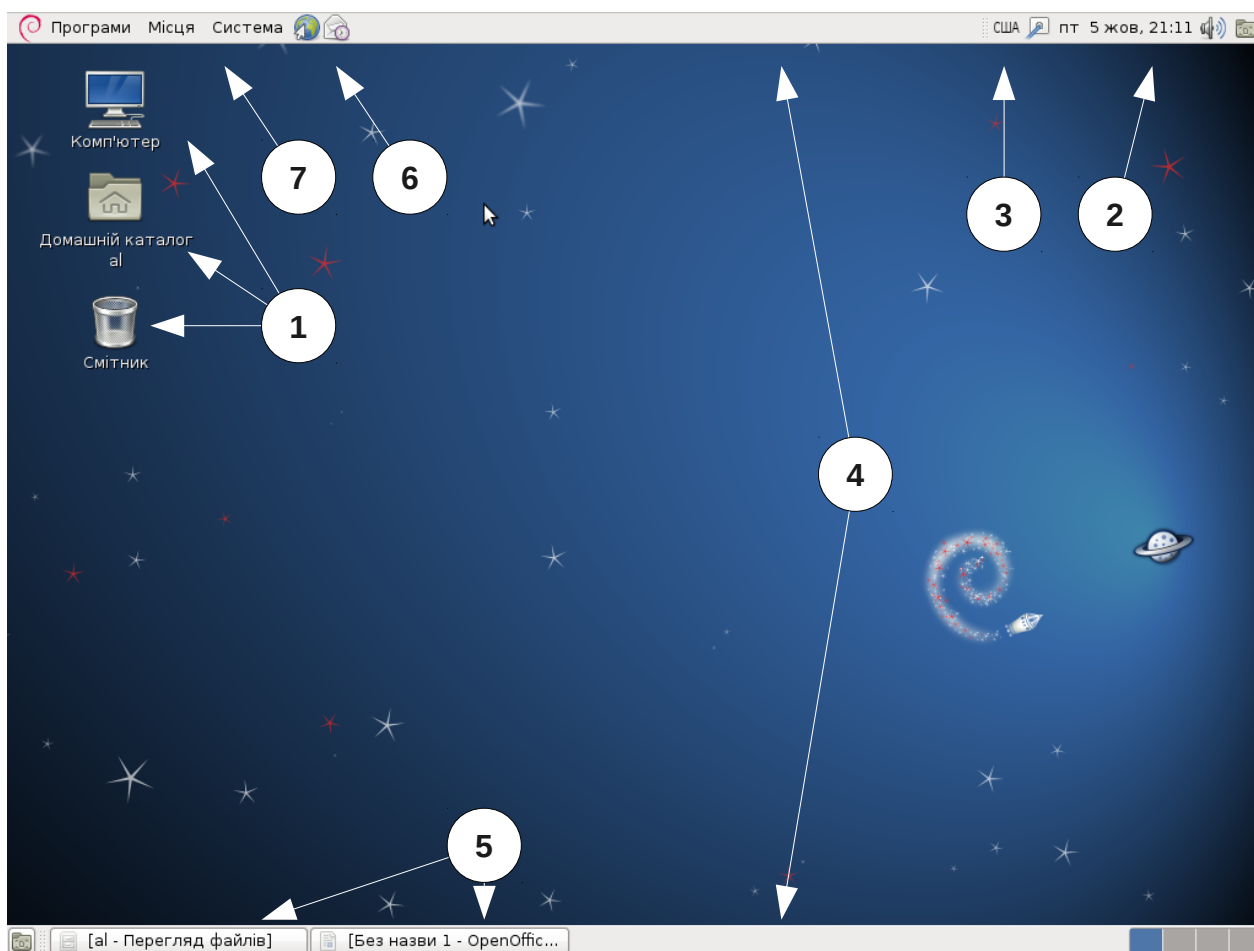
1. Початок роботи з Linux (Debian, Gnome)
2. Запуск додатків і пошук об'єктів
3. Пошук файлів і каталогів
4. Вимкнення вашого комп'ютера і завершення сеансу
5. Керування вашими файлами
 - 5.1. Як зберігаються файли в Linux і як вони організовані
 - 5.2. Який каталог що означає?
 - 5.3. Робота з Nautilus
 - 5.4. Виділення, копіювання і переміщення файлів/каталогів
6. Додавання і видалення програм і пакетів
 - 6.1. Використання інструменту Add/Remove Applications (Центр програмного забезпечення)
7. Використання накопичувачів з технологією USB
8. Пошук файлів
 - 8.1. Пошукова система
 - 8.1.1. Простий пошук
 - 8.1.2. Пошук з додатковими параметрами
9. Використання символів узагальнення

Література

1. Інформатика : 9 кл. : підруч. для загальноосвіт. навч. закл. / Й.Я. Ривкінд, Т.І. Лисенко, Л.А. Чернікова, В.В. Шакоцько; за заг. ред. М.З. Згуровського. – К. : Генеза, 2009. – 296 с. : іл.
2. Гуржій А.Н., Зарецька І.Т., Колодяжний Б.Г. Інформатика (підручник), 10-11 кл., Факт, Навчальна книга, 2002, 2004, 2006.
3. Караванова Т.П. Інформатика. Основи алгоритмізації та програмування (процедурне програмування) (навчальний посібник), 10-11 кл., Аспект, 2005.
4. Караванова Т.П. Основи алгоритмізації та програмування. 750 задач з рекомендаціями та прикладами, (навчальний посібник), 10-11 кл., Форум, 2002.
5. Караванова Т.П. Основи алгоритмізації та програмування. 777 задач з рекомендаціями та прикладами, (навчальний посібник), 10-11 кл., Генеза, 2005.
6. Ребрин В.А. та ін. Інформатика. Навчальний посібник, 10 кл., Генеза, 2007.
7. Руденко В.Д., Макаруч О.М., Патланжоглу М.О. Курс інформатики (у 2-х ч.), (навчально-методичний посібник), 10-11 кл., Фенікс, 2002, 2004.
8. Шестопалов Є.А. Інформатика. Комп'ютерні тести, практичні роботи (навчальний посібник), 10-11 кл., Аспект, 2005.

1. Початок роботи з Linux (Debian, Gnome)

Після завантаження **Debian** на екрані монітора з'являється **Робочий стіл**, на якому можуть відображатися значки об'єктів операційної системи (рис. 1). У верхній та нижній частинах екрана розміщені **дві панелі**, які можна приховати або перемістити в інше місце екрана.



- 1 — значки об'єктів операційної системи
- 2 — область сповіщень
- 3 — мовна панель
- 4 — дві панелі
- 5 — кнопки програм, що виконуються
- 6 — кнопки швидкого запуску програм
- 7 — головне меню

Рис. 1. Робочий стіл Debian (Gnome)

Робочий стіл складається з трьох основних частин.

- У верхній частині екрана розташована **верхня панель**. У лівій частині цього рядка розташовано **головне меню** і кнопки швидкого запуску додатків, в правій її частині знаходиться **область повідомлень**. Ви використовуватимете цю панель для запуску додатків, на ній також відображається стан деяких процесів у вашій системі. Дана панель завжди відображена на екрані.
- Велика область, розташована в центрі, і є робочий стіл. Ця частина екрана зазвичай зайнята додатками, проте ви також можете розташувати тут значки і ярлики.

- Нижня частина екрану (нижня панель) називається **панеллю завдань**. У цій області, подібно до операційної системи Windows, відображаються закладки кожного відкритого вікна.

2. Запуск додатків і пошук об'єктів

Процес запуску додатків вкрай простий. Просто клацніть мишею в лівій частині панелі на меню **Applications (Програми)**. У середині меню розташована деяка кількість підменю для різних типів програм. Помістіть покажчик миші над категорією і клацніть на програмі, яку ви хочете запускати. Наприклад, виберіть команду меню **Applications | Інтернет | Iceweasel Web Browser (Програми | Інтернет | Iceweasel Web Browser)** (рис. 2). Через декілька секунд браузер з'явиться на екрані.

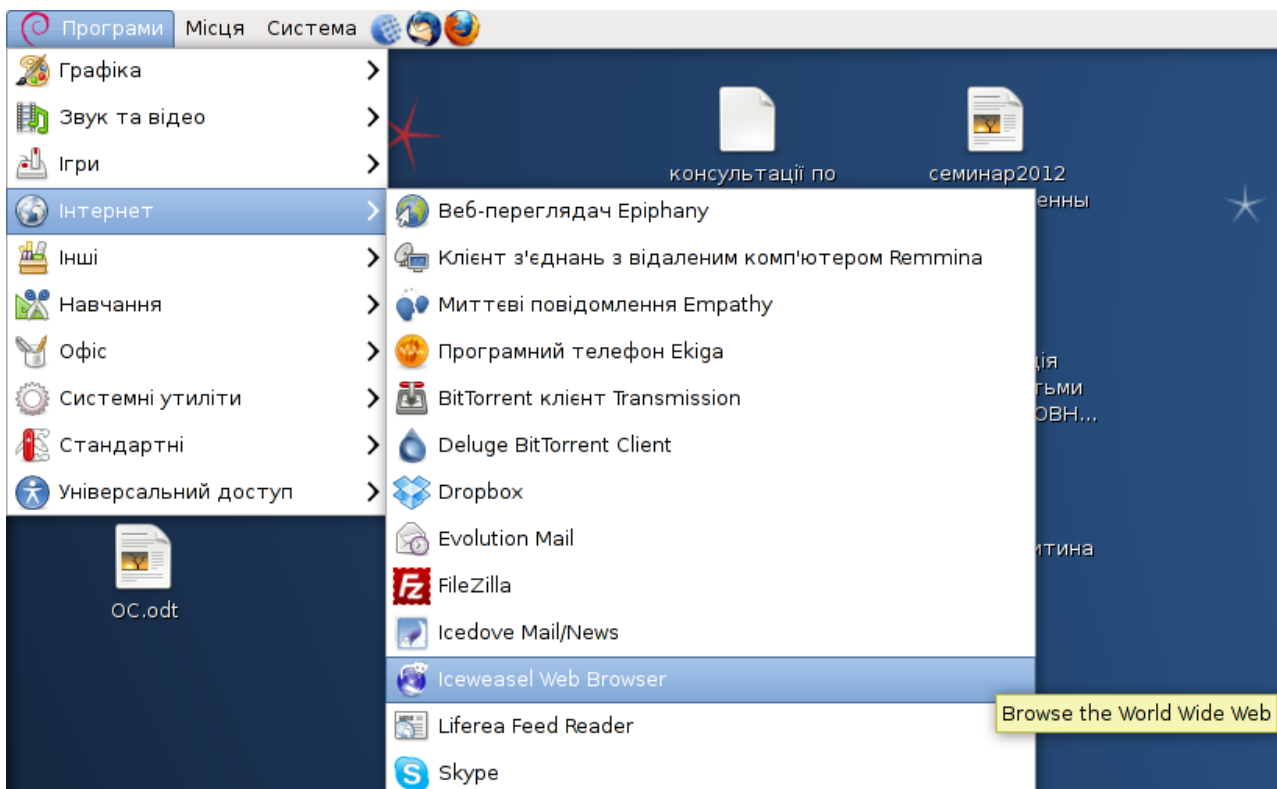


Рис. 2. Запуск Iceweasel Web Browser

Завантаживши програму, в правій частині заголовка вікна ви побачите три кнопки:

- ліва кнопка призначена для згортання додатків, розташовуючи їх на панелі завдань;
- центральна кнопка розгортає вікно на всю площу робочого столу;
- права кнопка служить для закриття програми.

Всі програми позначені в нижній частині екрану, на панелі завдань. Ви можете згорнути і розгорнути програму, клацаючи мишею на цих елементах. При клацанні правою кнопкою миші ви дістанете доступ до контекстного меню даного вікна.

3. Пошук файлів і каталогів

При роботі з комп'ютером часто буває необхідно зберігати і відкривати файли і каталоги, переміщати їх і виконувати інші завдання. Меню **Places (Місця)** складається з пунктів, які служать для доступу до різних областей вашого комп'ютера і мережі. Воно включає:

- **Home Folder (Домашня папка).** Ваш домашній каталог служить для зберігання файлів і результатів роботи кожного користувача, що увійшов до системи. Це найважливіший каталог системи. Ви можете вважати його еквівалентом каталога **My Documents (Мої документи)** операційної системи **Windows** — тут віртуально живе все, що ви зберігаєте. Кожен користувач має окремий домашній каталог.
- **Desktop (Робочий стіл).** Каталог робочого столу розташований усередині домашнього каталога і містить файли, які візуально видно на робочому столі у вигляді значків. По суті, якщо ви перетягнете файл на робочий стіл, він з'явиться в цьому каталозі, і навпаки.
- **Computer (Комп'ютер).** При клацанні мишею на цьому пункті відображаються різні накопичувачі, приєднані до вашого комп'ютера, такі як флопі-дисководи, приводи CD/DVD, Flash-накопичувачі або карти пам'яті. Цей каталог є еквівалентом значка **My Computer (Мій комп'ютер)** в системі **Windows**.
- **NetWork Servers (Мережа).** Ця функція відкриває доступ до серверів, які доступні у вашій локальній мережі, і виступає еквівалентом **Network Neighborhood (Мережеве оточення)** системи **Windows**.
- **Connect to Server (З'єднання з сервером...).** Клацнувши мишею на цьому пункті, ви запустите майстер створення з'єднання з мережевим сервером. Ви можете використовувати його для створення на робочому столі значка, який при клацанні на ньому мишею відкриватиме у файловому менеджері робочого столу список віддалених файлів. Ви можете вважати це вікно подібним до інших вікон файлового менеджера і перетягувати файли в нього і з нього. Це вкрай корисно при копіюванні файлів на інші комп'ютери.
- **Search Files (Пошук файлів...).** Використовуйте цю функцію для пошуку файлів на вашому комп'ютері.
- **Recent Documents (Недавні документи).** При клацанні мишею на цьому підменю на екрані з'явиться список останніх документів, що використалися.

4. Вимкнення вашого комп'ютера і завершення сеансу

Щоб заблокувати ваш екран, вимкнути ваш комп'ютер, завершити сеанс, перейти в режим очікування або припинити роботу комп'ютера, виберіть пункт головного меню **Система** та скористайтеся одним з підменю **Заблокувати екран**, **Завершити сеанс** та **Вимкнути комп'ютер**.

При виборі підпункту **Завершити сеанс** стає доступною деяка кількість варіантів (рис. 3).

- **Log Out (Завершити сеанс):** ця кнопка дозволяє вам завершити сеанс і повернутися до початкового екрану введення імені користувача.

- **Switch User (Перемкнути користувача):** при виборі цього варіанту обліковий запис вашого користувача залишається відкритим, проте при цьому може використовуватися обліковий запис іншого користувача. При завершенні сеансу другого облікового запису **Debian** буде повернений попередній.

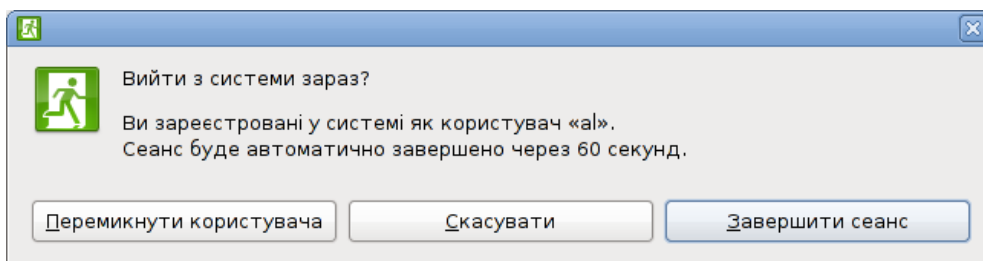


Рис. 3. Можливості діалогу “Завершити сеанс”

При виборі підпункту **Lock Screen (Заблокувати екран)**, головного меню **Debian**, ця опція блокує екран. Цей параметр корисний, якщо вам необхідно прийняти душ або трохи перекусити. Він блокує комп'ютер, і для включення робочого столу необхідно ввести ваш пароль.

Якщо ж ви обрали підпункт **Вимкнути комп'ютер** меню Система, то діалогове вікно, яке з'являється після цього, пропонує кілька можливостей (рис. 4):

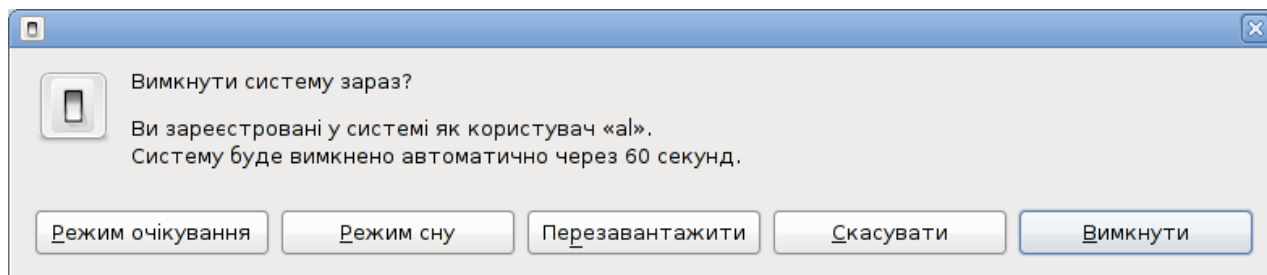


Рис. 4. Можливості діалогу “Вимкнути комп'ютер”

- **Restart (Перезавантажити):** при клацанні мишею на кнопці комп'ютер буде перезавантажений.
- **Shut Down (Вимкнути):** при виборі цього значка комп'ютер буде вимкнений.
- **Режим очікування:** при виборі даного варіанту комп'ютер перейде у однойменний режим.
- **Режим сну** – перехід в режим сну.

5. Керування вашими файлами

Файли життєво необхідні кожному комп'ютеру, і ними необхідно керувати, копіювати, переміщувати, перейменовувати, групувати і запускати. До складу **Debian** входить простий, але могутній файловий менеджер під назвою **Nautilus**, що тісно пов'язаний з робочим столом.

У **Nautilus** широко використовується перетягування мишею. На відміну від типу файлових менеджерів, які використовуються в **Windows**, з їх деревом каталогів і списком файлів, **Nautilus** відображає файли у ряді вікон, в які ви легко можете перетягувати файли. Програма **Nautilus** також підтримує представлення каталогів у вигляді дерева для тих, хто не може розпрощатися з ним. Крім надання простого призначеного для користувача інтерфейсу,

Nautilus включає велику кількість корисних функцій, таких як попередній перегляд відео і зображень, емблеми, закладки, управління правами доступу і багато чого іншого.

5.1. Як зберігаються файли в Linux і як вони організовані

Якщо ви не використовували **Linux** раніше, це буде для вас так само новим, як відмінності структури **Windows** від **Mac OS X**.



ПРИМІТКА Каталоги і теки

При читанні про управління файлів не бентежтеся термінами «каталоги» і «теки» - обидва слова означають одне і те ж.

В світі **Windows** кожен дисковий накопичувач помічений ідентифікаційним символом, таким як **C:** для вашого жорсткого диска, **A:** для дисководу флорі. В світі **Linux** все організовано як частина файлової системи. Наприклад, якщо у вас підключені два або три жорсткі диски, привід компакт-дисків, Flash-накопичувач, всі вони є частиною однієї і тієї ж структури каталогів.

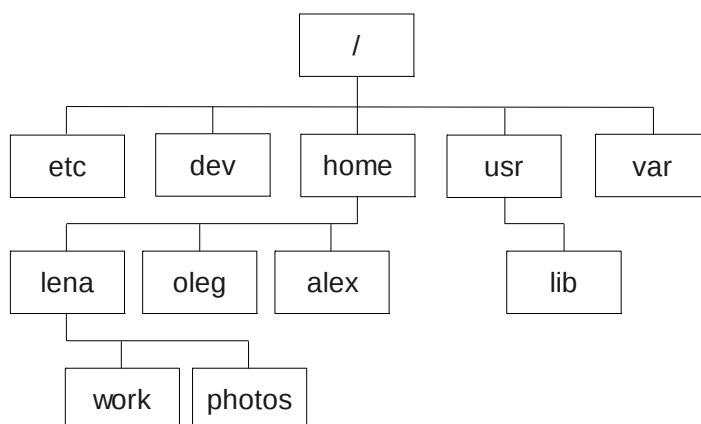


Рис. 5. Організація файлової структури Linux

Діаграма, показана на Рис. 5, може дати вам уявлення про загальну структуру.

У самій верхині дерева розташований кореневий каталог, представлений як **/**. Всередині цього каталога розташовано декілька спеціальних системних каталогів, кожний з яких має певне призначення. Наприклад, каталог **/home** містить безліч домашніх каталогів для кожного користувача системи. Таким чином, для облікового запису користувача *lena* встановлений домашній каталог **/home/lena**.

5.2. Який каталог що означає?

Структура каталогів в сучасних дистрибутивах Linux, таких як Ubuntu, в значній мірі відображає основу початкової системи Unix. Не дивлячись на те що вам немає необхідності знати, для чого служать ці каталоги, деякі з вас захочуть дізнатися більше про важливі каталоги. В табл. 1 ми представимо список найбільш часто відвідуваних каталогів Linux.

Таблиця 1. Каталоги Linux

Каталог	Призначення
/boot	Містить файли, необхідні для завантаження вашого комп'ютера, включаючи конфігурацію завантажувача системи і ядра

<i>Каталог</i>	<i>Призначення</i>
/dev	Кожен пристрій вашої системи (такий, як звукова карта, веб-камера і ін.) є компонентом цього каталога. Кожен додаток для доступу до пристрою використовує відповідні елементи усередині каталога /dev
/etc	Тут зберігаються загальносистемні файли програмного забезпечення, встановленого у вашій системі
/home	Кожен обліковий запис користувача має свій власний домашній каталог, який зберігається тут
/lib	Тут зберігаються важливі бібліотеки системного програмного забезпечення. Швидше за все, вам ніколи не знадобиться заглиблюватися в цей світ невідомого
/media	Тут представлені медіапристрої, такі як приводи компакт-дисків і flash-накопичувачі, коли вони підключені
/mnt	Інші пристрої можуть бути встановлені пізніше
/opt	Тут може бути встановлене додаткове програмне забезпечення. Цей каталог зазвичай використовується, коли ви хочете встановити своє власне програмне забезпечення. Якщо ви не збираєтеся встановлювати своїх програм, можете ігнорувати цей каталог
/proc/sys	Тут зберігається інформація про поточний стан системи на даний момент
/root	Це домашній каталог головного адміністратора
/sbin	Тут зберігається програмне забезпечення, яке може бути запущене тільки адміністратором
/usr	Сюди встановлюється загальне програмне забезпечення
/var	Тут зберігаються файли реєстрації програмного забезпечення, встановленого на вашому комп'ютері

5.3. Робота з Nautilus

Ви можете запустити **Nautilus** одним з кількох способів, наприклад виконавши команду меню **Places | Home Folder (Місця | Домашній каталог)**, щоб відразу відкрити ваш домашній каталог. Коли каталог завантажиться, ви повинні побачити щось на зразок того, що зображено на Рис. 6.

Вікно **Nautilus** розбите на дві частини. Панель зліва відображає категорії інформації. В головній частині вікна ви можете бачити підкаталоги і файли поточного каталога. За замовчуванням в лівій частині вікна **Nautilus** відображає ваші закладки і вміст вашого домашнього каталога в головній частині.

Багато необхідних вам завдань можна виконати, клацнувши правою кнопкою миші на файлі/каталозі і вибравши потрібну функцію. Крім того, безліч функцій доступна в меню **Edit (Правка)**.

Спершу створимо каталог. Щоб зробити це, клацніть правою кнопкою миші в головній частині вікна і виберіть **Create Folder (Створити теку)**. Каталог буде створений, і ви можете ввести його назву. Якщо потрібно змінити його назву, клацніть на ньому правою кнопкою миші і виберіть **Rename (Перейменувати)**, Подвійне клацання мишею на каталозі відкриє

його, і ви зможете виконати ті ж операції з підкаталогами.

Гнучкість **Nautilus** виявляється також і в способі відображення файлів. Ви можете бачити ваші файли і каталоги як за замовчуванням, у вигляді колекції значків, так і у вигляді списку. Щоб перемкнутися в режим списку, встановіть перемикач **View | View As List (Вигляд | Список)**. Ви також можете налаштувати структуру відображення ваших файлів і каталогів, клацнувши правою кнопкою миші в головній частині вікна і вибравши одну з функцій в меню **Arrange Items (Впорядкувати елементи)**. Випробуйте кожен з цих функцій, щоб подивитися, яка з них найбільше вам підходить.

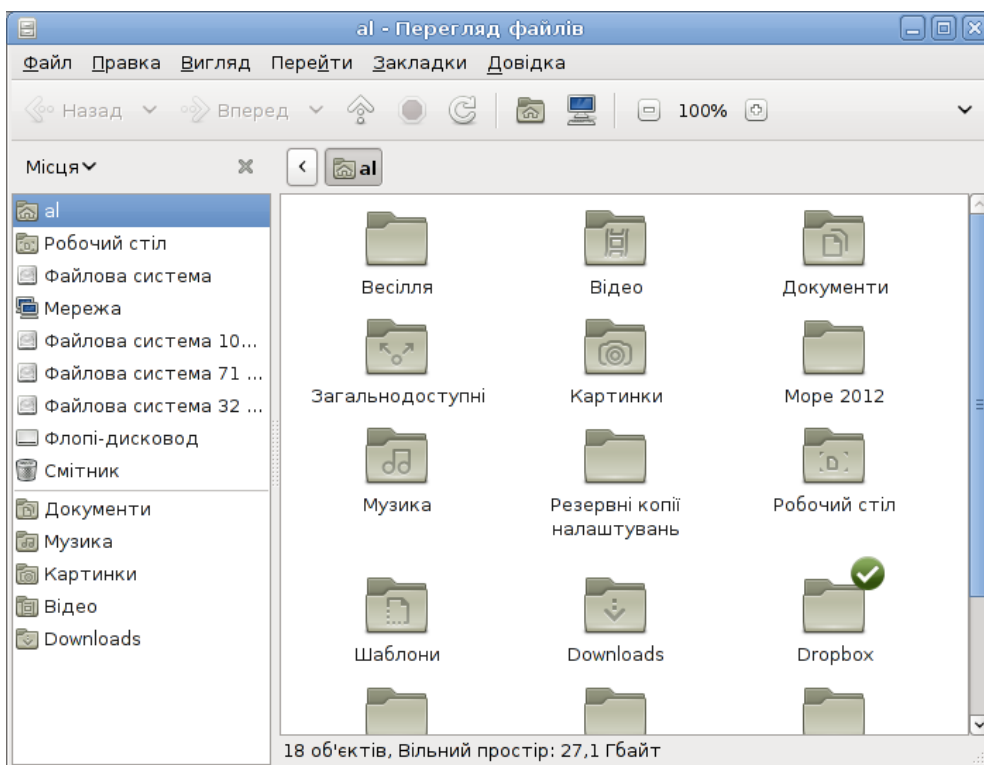


Рис. 6. Вікно Nautilus

ПРИМІТКА



Так само як і у файловому діалозі, **Nautilus** відображає кожну частину шляху окремою кнопкою. Наприклад, `/home/lena/work` повинен мати три кнопки: `home`, `lena` і `work`

5.4. Виділення, копіювання і переміщення файлів/каталогів

Копіювання і переміщення файлів і каталогів за допомогою **Nautilus** може бути здійснено декількома шляхами. Щоб перевірити це, створіть у вашій домашній теці два каталоги і назвіть їх **Робота** і **Рахунки**. Збережіть по декілька файлів в кожному каталозі. Ви можете швидко створити порожні файли, двічі клацнувши мишею на каталозі, щоб зайти в нього, клацнувши правою кнопкою миші і виконавши команду меню **Create Document | Empty File (Створити документ | Порожній файл)** і перейменувавши файли. Маючи два каталоги з файлами, давайте перемістимо їх.

Один з методів — використання двох вікон. Клацніть правою кнопкою миші на каталозі **Робота**, виберіть в меню **Open in New Window (Відкрити в новому вікні)**. Тепер у вас є два відкриті вікна, одне з вмістом каталога **Робота** і інше з вмістом вашої домашньої теки. Тепер скопіюйте каталог **Рахунки** в каталог **Робота**, клацнувши на ньому мишею і перетягнувши

його в інше вікно, яке відображає вміст каталога **Робота**. За замовчуванням перетягування з одного вікна в інше переміщує елемент. Якщо перетягування відбувається з натиснутою клавішею **Ctrl**, то відбуватиметься копіювання!

Інший варіант — виділити те, що ви хочете скопіювати, а потім вставити. Виділення елементів, знову ж таки, може бути зроблене кількома способами. Один із способів — це, утримуючи натиснутою клавішу **Shift** або **Ctrl**, клацати мишею на кожному файлі/каталозі для створення багатократних виділень. Відмінність цих клавіш в тому, що **Shift** дозволяє виділити всі файли/каталоги, розташовані між двома, на яких ви клацнули мишею, а **Ctrl** дозволяє виділяти файли/каталоги, окремо розташовані. Коли ви виділите те, що слід скопіювати, виберіть команду **Cut (Вирізати)** або **Copy (Копіювати)**. Команда **Cut (Вирізати)** копіює файли, проте видаляє початкові файли. Команда **Copy (Копіювати)** просто копіює файли, залишаючи початкові файли. Тепер перейдіть до каталога-адресата, клацніть на ньому правою кнопкою миші і виберіть **Paste (Вставити)**. Файли/каталоги додані.

6. Додавання і видалення програм і пакетів

Хоча Debian вже включає практично все, чого потребують користувачі, іноді вам можуть знадобитись якісь додаткові програми, наприклад настільна видавнича система, програми для навчання або гри для хорошого проведення часу. Самий легший спосіб додати їх полягає у використанні інструменту для додавання програм, який надзвичайно простий у використанні, але володіє деякими обмеженнями.

6.1. Використання інструменту *Add/Remove Applications (Центр програмного забезпечення)*

Безумовно, найлегшим способом встановити програми для настільного комп'ютера є використання спеціального інструменту **Add/Remove Applications (Центр програмного забезпечення)**, який викликається командою **System | Add/Remove (Система | Центр програмного забезпечення)**. Даний інструмент виконує установку з мережевих сховищ або з компакт-дисків (рис. 7).

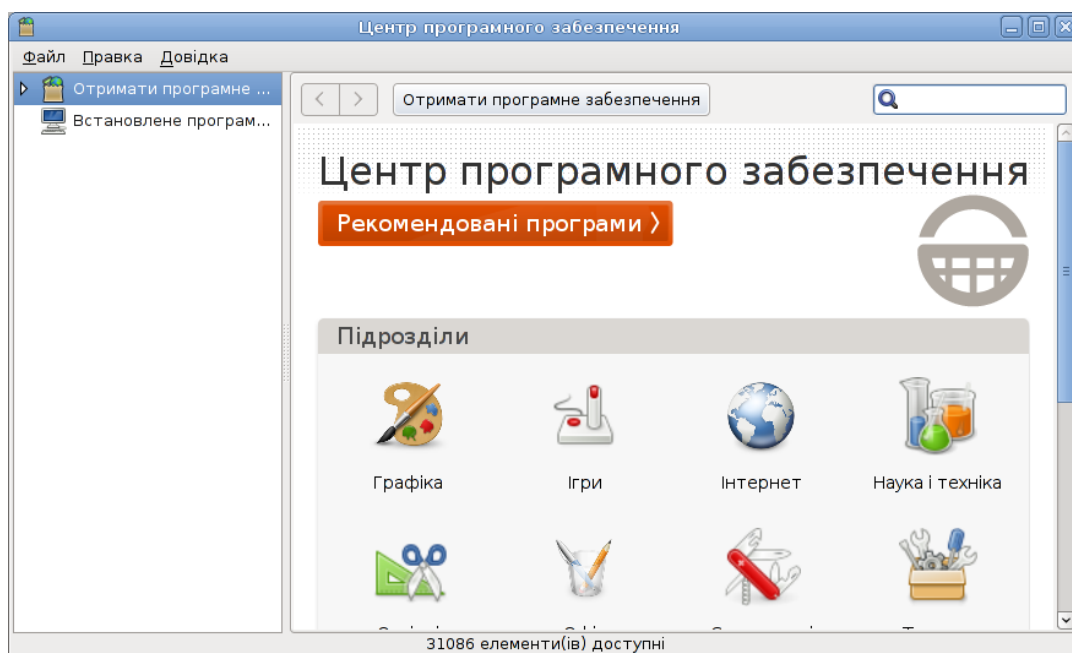


Рис. 7. Вікно Центру програмного забезпечення

Вікно ділиться на три частини. Зліва знаходиться список різних видів програм. Виберіть категорію, щоб відобразити список всіх програм в ній вгорі справа. Якщо вибрати програму у верхній правій області вікна, то в нижній частині з'явиться опис вибраної програми.

Діалог Центр програмного забезпечення також дозволяє вам виконувати пошук як по назві програми, так і по опису програми. Введіть рядок для пошуку в текстове поле вгорі справа і натисніть клавішу **Enter**. Рисунок 8 показує приклад використання пошуку.

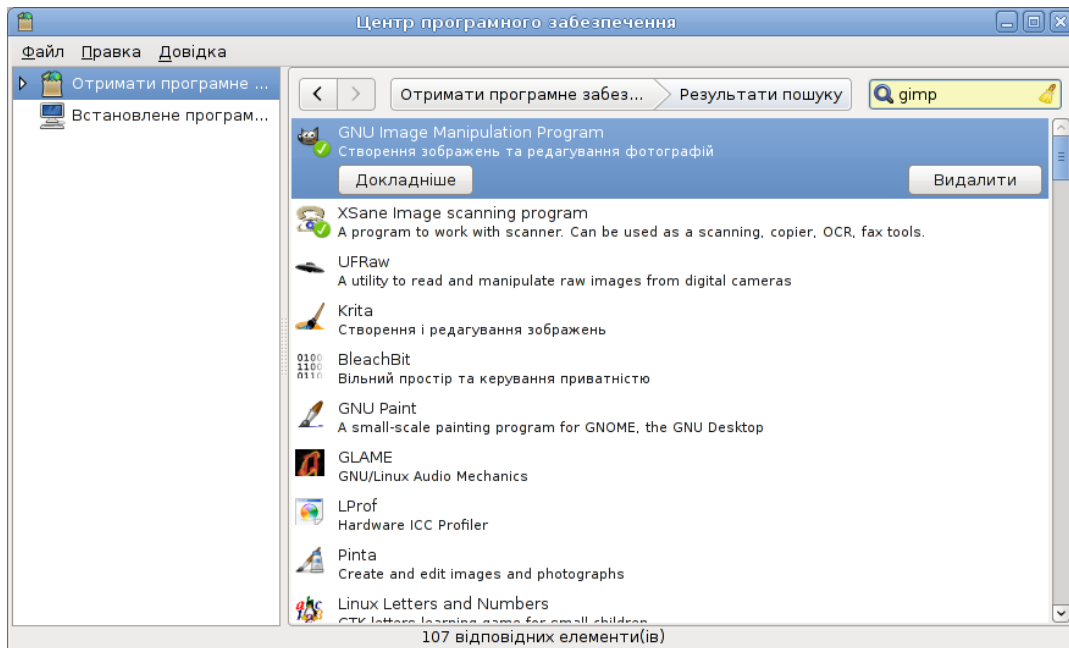


Рис. 8. Отримані результати пошуку

7. Використання накопичувачів з технологією USB

У останні декілька років брелоки для ключів USB, ручки-накопичувачі і звичайні пристрої USB стали традиційним рішенням для переміщення файлів між різними комп'ютерами. Ці дешеві, невеликі і часто вельми місткі пристрої пропонують простий і ефективний спосіб носити файли з собою. Хоча ці пристрої зберігання USB мають багато різних форм, в системі **Debian (Gnome)** вони всі в основному працюють однаково.

Використання накопичувачів USB в системі **Debian (Gnome)** надзвичайно приємно. Просто підключіть їх, і значок, що вказує на пристрій, з'явиться на вашому робочому столі. Також відкриється вікно менеджера файлів, щоб відобразити зміст пристрою. Ви можете взаємодіяти з пристроєм і з файлами на ньому так, як ви це робите з даними на вашому жорсткому диску.

Коли ви закінчите використовувати ваш пристрій USB, клацніть правою кнопкою миші на значку пристрою, який з'явився на вашому робочому столі, і виберіть пункт **Unmount Volume (Безпечне усунення привоуду)**. Коли значок зникне з вашого робочого столу, ви можете безпечно відключити пристрій від порту USB.

8. Пошук файлів

Пошук файлів в **Debian** здійснюється двома способами. В цілому по системі пошук здійснюється програмою **Пошук файлів**, яку можна відкрити, перейшовши в меню **Місця | Пошук файлів** на верхній панелі робочого столу.

Nautilus пропонує власну незалежну систему пошуку. Перейти до пошуку файлів можна або поєднанням клавіш **Ctrl+F** при активному вікні оглядача, або натиснувши кнопку **Знайти** в панелі інструментів. При цьому замість рядка адреси з'являється поле введення пошукової фрази. Результати пошуку відображуються в області перегляду оглядача (рис. 9).

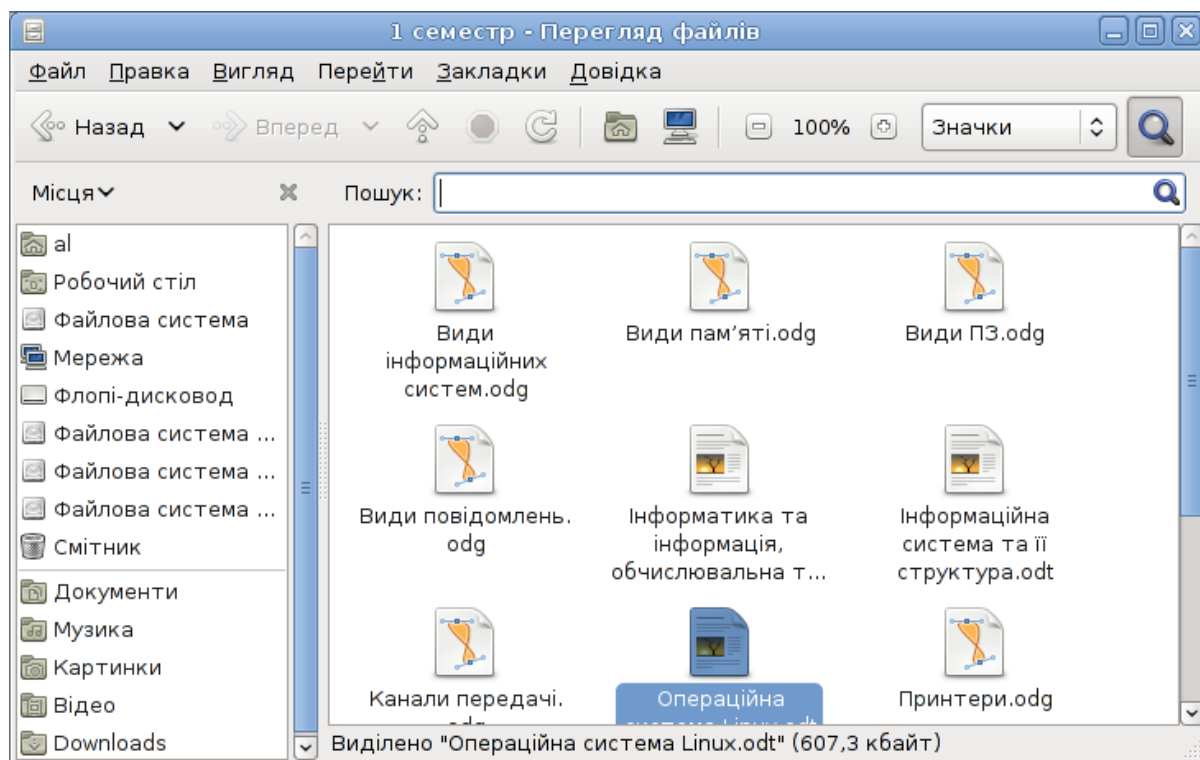


Рис. 9. Пошук файлів в nautilus

Пошук може бути уточнений після отримання перших результатів. Для додавання критеріїв пошуку натисніть значок "+" в правому верхньому кутку області перегляду. Після введення уточнень натисніть кнопку **Перезавантажити**. Для зменшення кількості пошукових критеріїв нажміть значок "-" і знову кнопку **Перезавантажити**.

Пошук може бути уточнений після отримання перших результатів. Для додавання критеріїв пошуку натисніть значок "+" в правому верхньому кутку області перегляду. Після введення уточнень натисніть кнопку **Перезавантажити**. Для зменшення кількості пошукових критеріїв нажміть значок "-" і знову кнопку **Перезавантажити**.

8.1. Пошукова система

Debian пропонує користувачеві потужний пошуковий інструмент — додаток **Пошук файлів**, який можна відкрити, активізувавши меню **Місця | Пошук файлів** на верхній панелі робочого столу. Ця програма дозволяє вам здійснювати як простий пошук по імені файла або його частини з використанням шаблонів, так і задавати додаткові параметри для уточнення. Завдяки використовуваним командам пошук є нечутливим до регістра ключового слова.

8.1.1. Простий пошук

1. Відкрийте **Пошук файлів**, перейшовши в меню **Місця | Пошук файлів** на верхній панелі робочого столу (рис. 10).

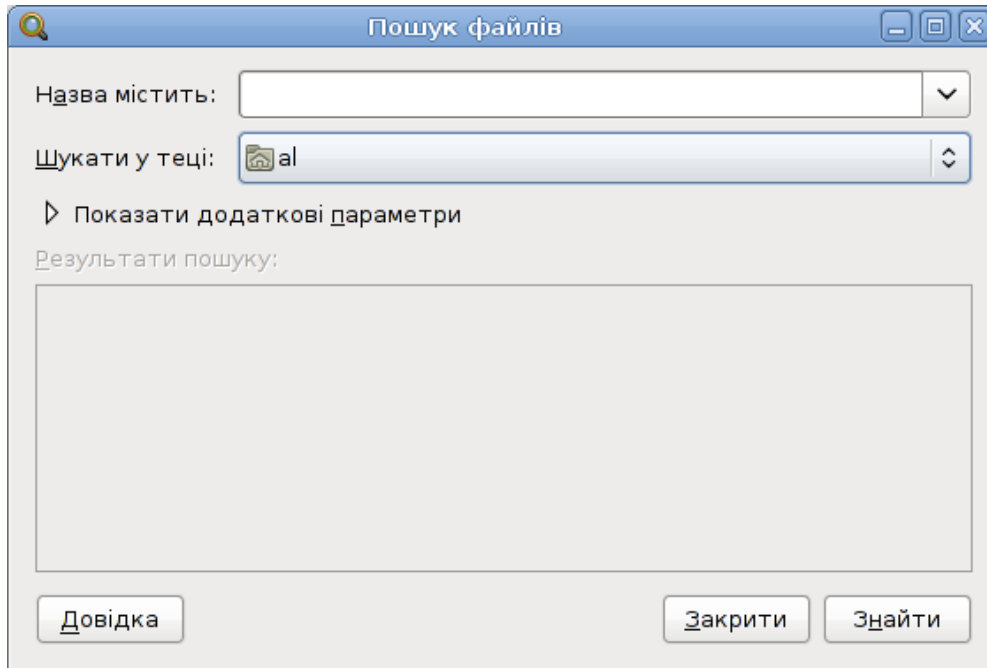


Рис. 10. Вікно **Пошук файлів**

2. В поле **Назва містить** введіть повну або часткову назву шуканого файлу. При цьому можна використовувати шаблони, наприклад: **ReadMe.txt** — буде здійснений пошук файлів, що містять в назві текст **ReadMe.txt**; ***.{ch}** — буде здійснений пошук файлів, що мають розширення **.c** або **.h**.
3. З випадного списку **Шукати у теці** виберіть розташування файлів, яке вас цікавить. Пошук здійснюватиметься у вибраному каталозі і всіх вкладених підкаталогах.
4. Натисніть кнопку **Знайти** для початку процесу пошуку.
5. Результати пошуку виведуться у відповідному вікні. При подвійному клацанні лівою кнопкою миші на назві каталогу його вміст виводитиметься в новому вікні оглядача файлів, а при подвійному клацанні лівою кнопкою миші на назві файлу він буде відкритий за допомогою відповідного застосування.

За замовчуванням **Пошук файлів** спочатку виконує швидкий пошук з використанням бази даних з відомостями про файли, потім другий, ретельніший.

8.1.2. Пошук з додатковими параметрами

Додаткові параметри пошуку можна задати в спеціальних полях, які відкриваються при натисненні трикутного маркера зліва від опції **Показати додаткові параметри**. Для додавання критеріїв пошуку використовуйте кнопку **Додати** праворуч від полів введення параметрів. Для видалення параметра натисніть на кнопку **Видалити** праворуч від нього. Назви і описи дополни-тельних параметрів пошуку пред-ставлені в таблиці 1. Деякі з них знайомі Вам по роботі в **Windows**, а деякі є унікальними для пошукової системи **Debian**.

Таблиця 1. Додаткові параметри пошуку

<i>Назва параметра</i>	<i>Опис</i>
Містить текст	Шукати звичайні текстові файли, що містять вказаний текст
Дата останньої зміни менша за	Шукати файли, які були змінені до періоду, вказаного в днях
Дата останньої зміни більша за	Шукати файли, які були змінені після періоду, вказаного в днях
Розмір принаймні	Шукати файли, розмір яких більше або дорівнює вказаному розміру в кілобайтах
Розмір не більше	Шукати файли, розмір яких менше або дорівнює вказаному розміру в кілобайтах
Файл порожній	Шукати порожні файли
Належить користувачу	Шукати файли, які належать вказаному користувачеві. Введіть ім'я користувача в надане текстове поле
Належить групі	Шукати файли, які належать вказаній групі. Введіть ім'я групи в надане текстове поле
Власник невідомий	Шукати файли, які належать невідомому системі користувачеві або групі
Назва не містить	Шукати імена файлів, які не містять вказаний вами рядок. Введіть повне ім'я або його частину з шаблонами в надане поле. Використовуйте шаблон "*", щоб вказати послідовність символів. Використовуйте шаблон "?", щоб вказати один символ. Пошук чутливий до регістру символів
Назва відповідає регулярному виразу	Шукати файли, які містять вказане регулярне вираження у своєму шляху або імені. Введіть регулярне вираження в надане текстове поле
Показувати приховані файли та резервні копії	Включити в пошук приховані файли і резервні копії файлів
Переходити за символічними посиланнями	Переходити по символічних посиланнях при пошуку файлів
Не шукати на інших файлових системах	Не шукати в каталогах, розташованих не на тій же самій файловій системі, що і початковий каталог

9. Використання символів узагальнення

Іноді виникає необхідність знайти файл чи каталог, якщо ви точно не пам'ятаєте його назву. Так, наприклад, ви можете знайти всі файли RAR або файли ODT. На щастя, щоб ви могли зробити це, існує цілий ряд символів узагальнення.

- * відповідає будь-якій кількості довільних символів. Наприклад, *.rar означає всі файли з розширенням RAR.
- ? відповідає будь-якому одному символу. Наприклад, ?.rar буде відповідати файл a.rar і b.rar, але не ab.rar.

- **[Символи]** відповідає будь-якому символу, що належать вказаному діапазону. Наприклад, запису **[ab].rar** відповідають файли **a.rar** та **b.rar** але не **c.rar**.
- **[!Символи]** відповідає будь-яким символам, що не належать вказаному діапазону. Наприклад, запису **[!ab].rar** відповідає файл **c.rar**, але не **a.rar** та **b.rar**.