



ІНФОРМАТИКА

8

8



Урок 7

КЛАСИФІКАЦІЯ ТА ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ. ЛІЦЕНЗІЇ НА ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ, ЇХ ТИПИ





Програмне забезпечення



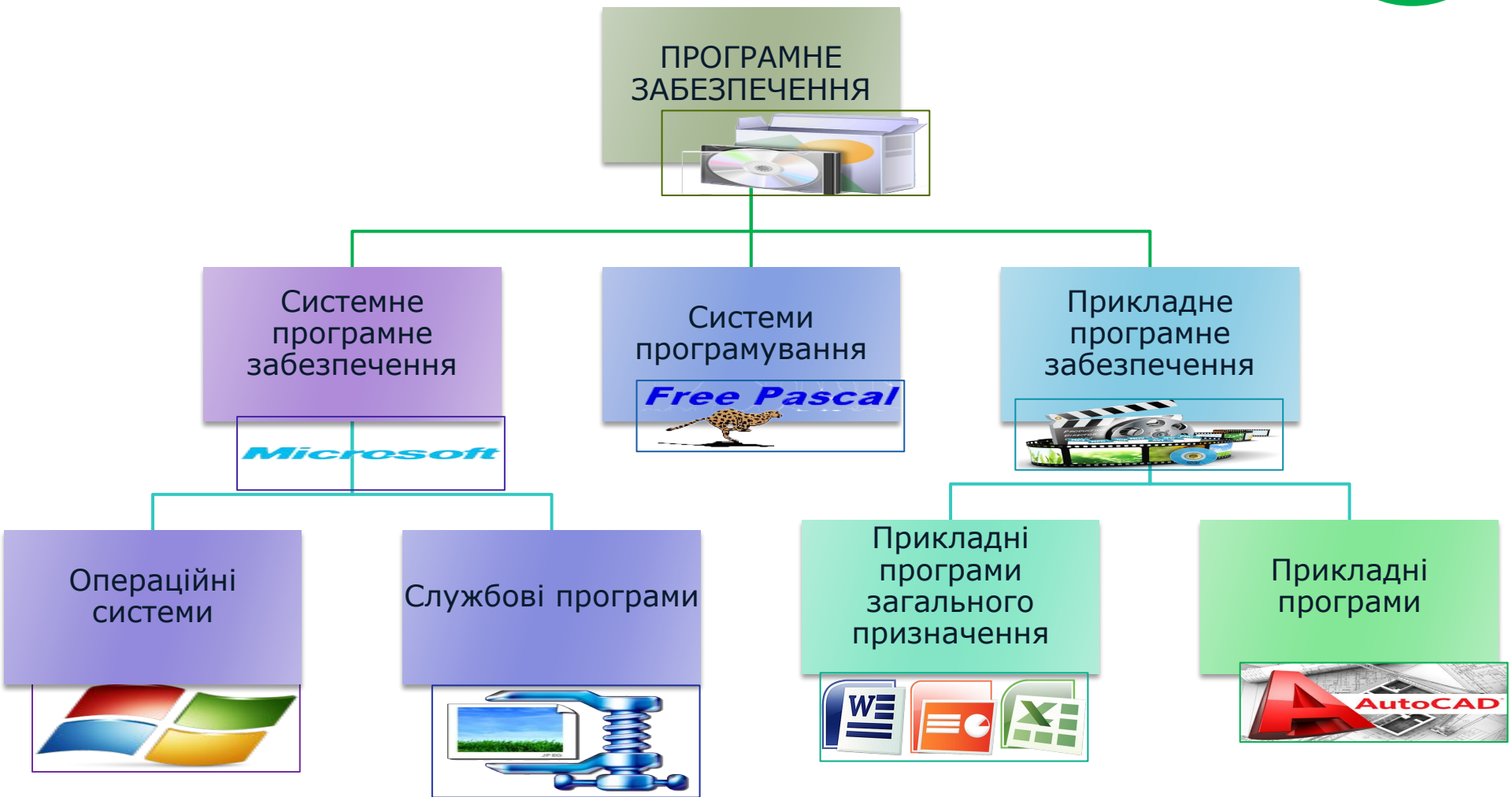
Програми можуть використовуватися для опрацювання текстових, графічних, мультимедійних даних, є програми для керування роботою комп'ютера, його окремих пристроїв, таких як принтер, сканер, монітор та ін.

Сукупність програм для комп'ютерів ще називають **програмним забезпеченням (ПЗ)**.





Програмне забезпечення





Класифікація та загальна характеристика програмного забезпечення.



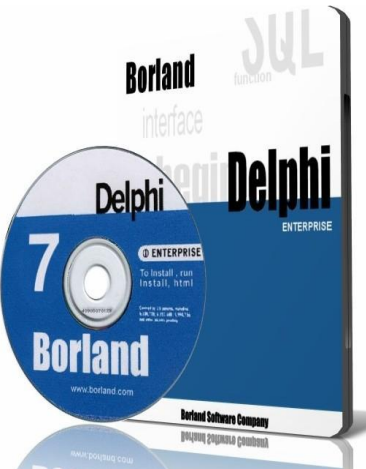
Системне програмне забезпечення призначене для керування роботою складових комп'ютера та обміном даними між ними, діагностування та усунення недоліків у роботі комп'ютера



Системи програмування



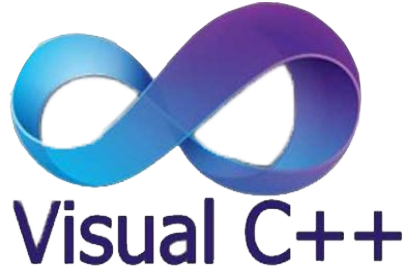
Scratch



Delphi



Free Pascal



Programming Language

Класифікація та загальна характеристика програмного забезпечення.



Прикладне програмне забезпечення призначене для реалізації конкретних задач опрацювання даних, які користувач розв'язує в ході своєї діяльності.

Прикладне ПЗ – загального користування

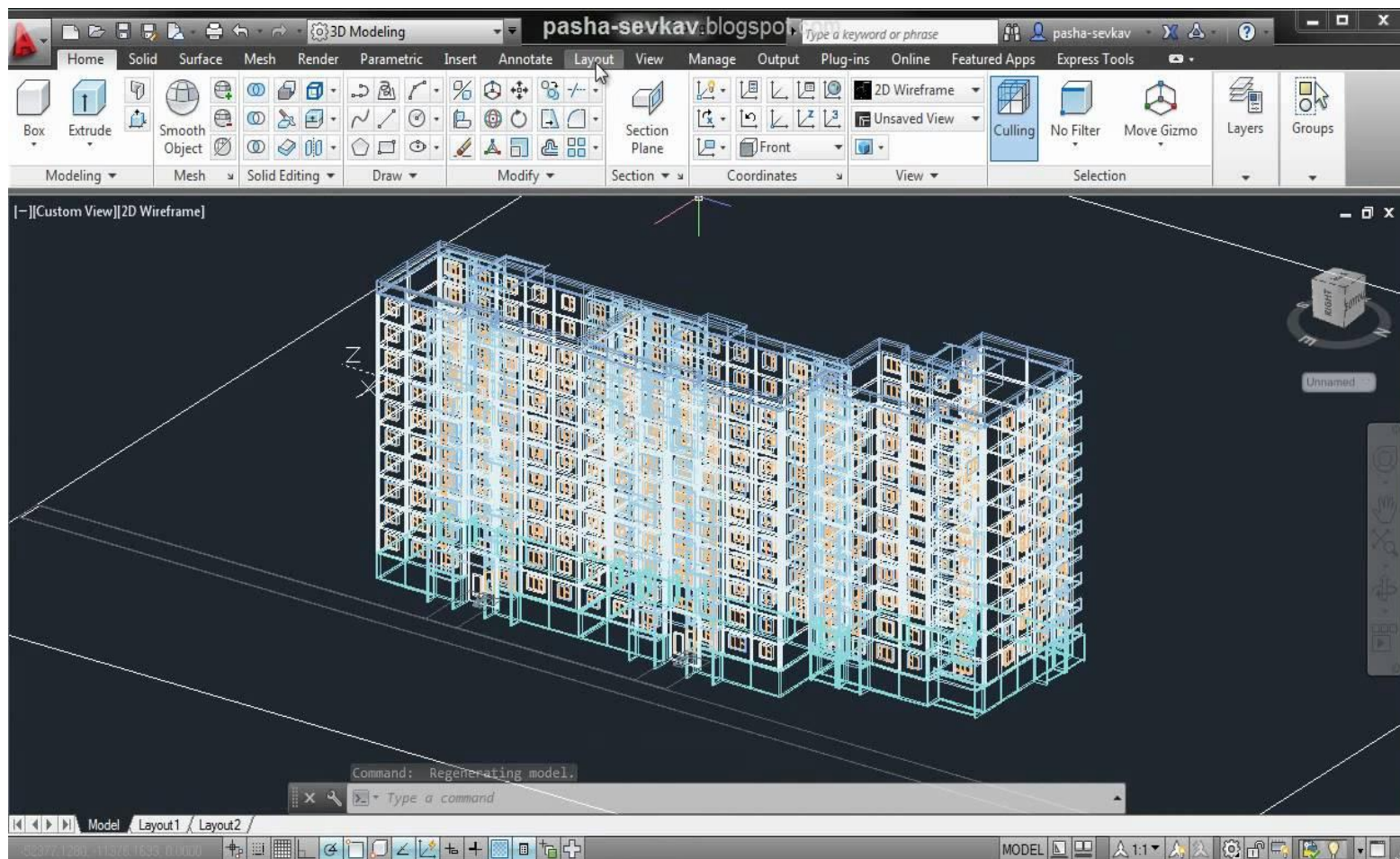




Класифікація та загальна характеристика програмного забезпечення.



Прикладне ПЗ – спеціального призначення





На комп'ютерні програми поширюється дія Закону України «Про авторське право і суміжні права»

Види ліцензій



Комерційна

- Коробкова
- OEM
- Корпоративна



Пробна



Вільного користування



З відкритим кодом



Системне програмне забезпечення.



Операційні системи для стаціонарних персональних комп'ютерів



Windows



OS X



Системне програмне забезпечення.



Операційні системи для мобільних комп'ютерів



Mobile



Android



Операційні системи для серверів



Unix



Linux



Windows
server

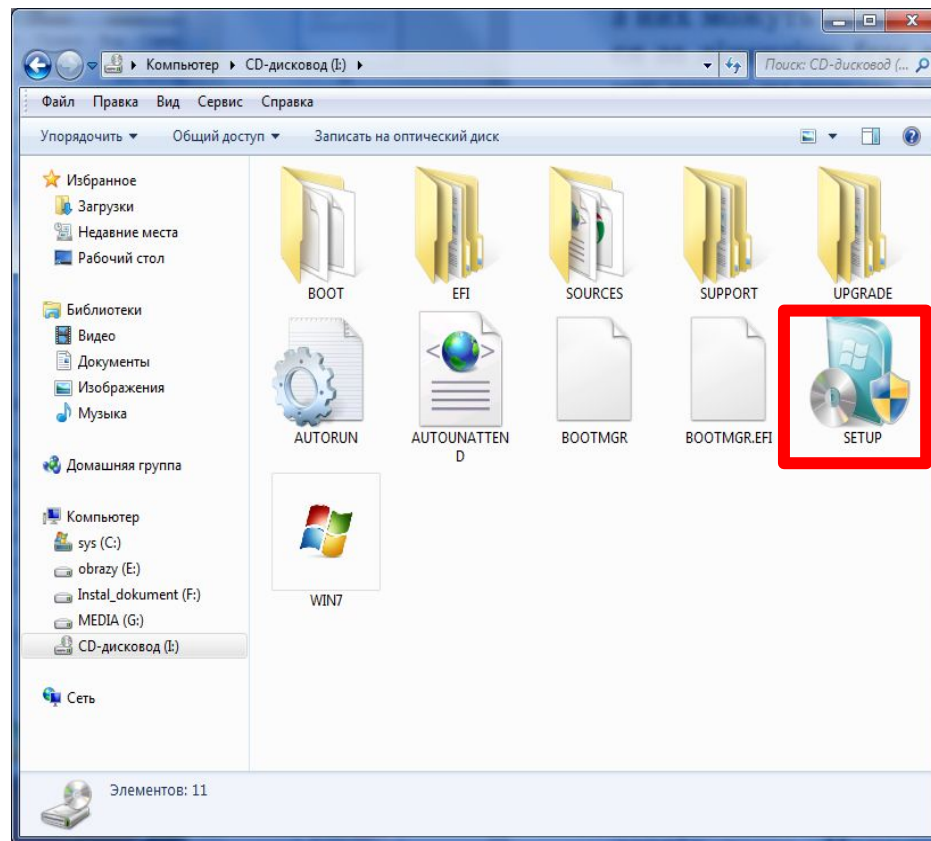
Системне програмне забезпечення.



Інсталяція програм

Для інсталяції програми потрібно використати дистрибутив (інсталяційний пакет)

Для встановлення ОС на комп'ютері потрібно виконати спеціальну операцію, яку називають **інсталяцією операційної системи.**





Установка програм

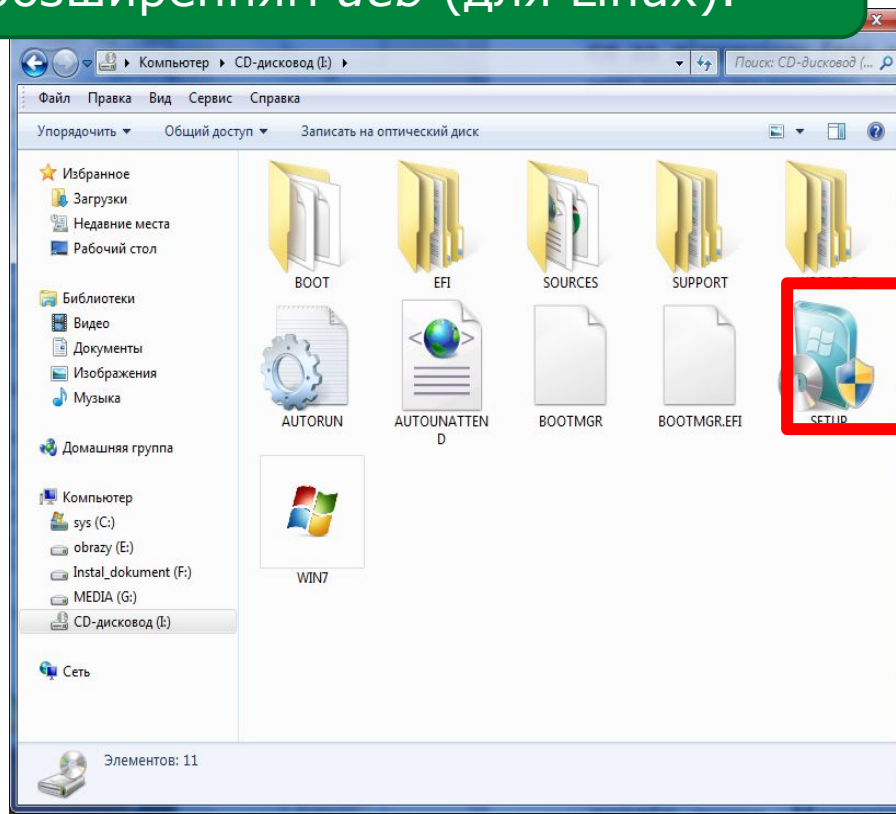


Перед початком використання комп'ютерної програми має відбутися процес її узгодження з операційною системою. Цей процес також називають **Інсталяцією** і відбувається відповідно до алгоритму, записаного у спеціальній програмі.

наприклад, *setup.exe*, *install.exe* (для Windows) або *INSTALL.sh* чи файлів з розширенням *deb* (для Linux).

**РОЗШИРЕННЯ
ФАЙЛУ *Setup.exe***

**МОЖЛИВИЙ
ВАРІАНТ
*Install.exe***





Перегляд встановлених програм

The screenshot shows the Windows Start menu with the following items listed:

- Microsoft PowerPoint 2010
- Microsoft Word 2010
- Photoshop CS6 x64
- Paint
- MyTestEditor
- Записки
- ABBYY FineReader 7.0 Professional Edition
- Microsoft Excel 2010
- FileZilla Client
- Видалити КУРС Сайт
- Все програми

On the right side of the Start menu, the following categories are visible:

- adam
- Документи
- Изображения
- Музыка
- Игры
- Компьютер
- Панель управления** (highlighted with a red box)
- Устройства и при...
- Программы по умолчанию
- Справка и поддержка
- Выполнить...
- Завершение работы

A search bar at the bottom contains the text "Найти программы и файлы".

The screenshot shows the Windows Control Panel window titled "Настройка параметров компьютера". The "Программы" category is highlighted with a red box. The visible settings include:

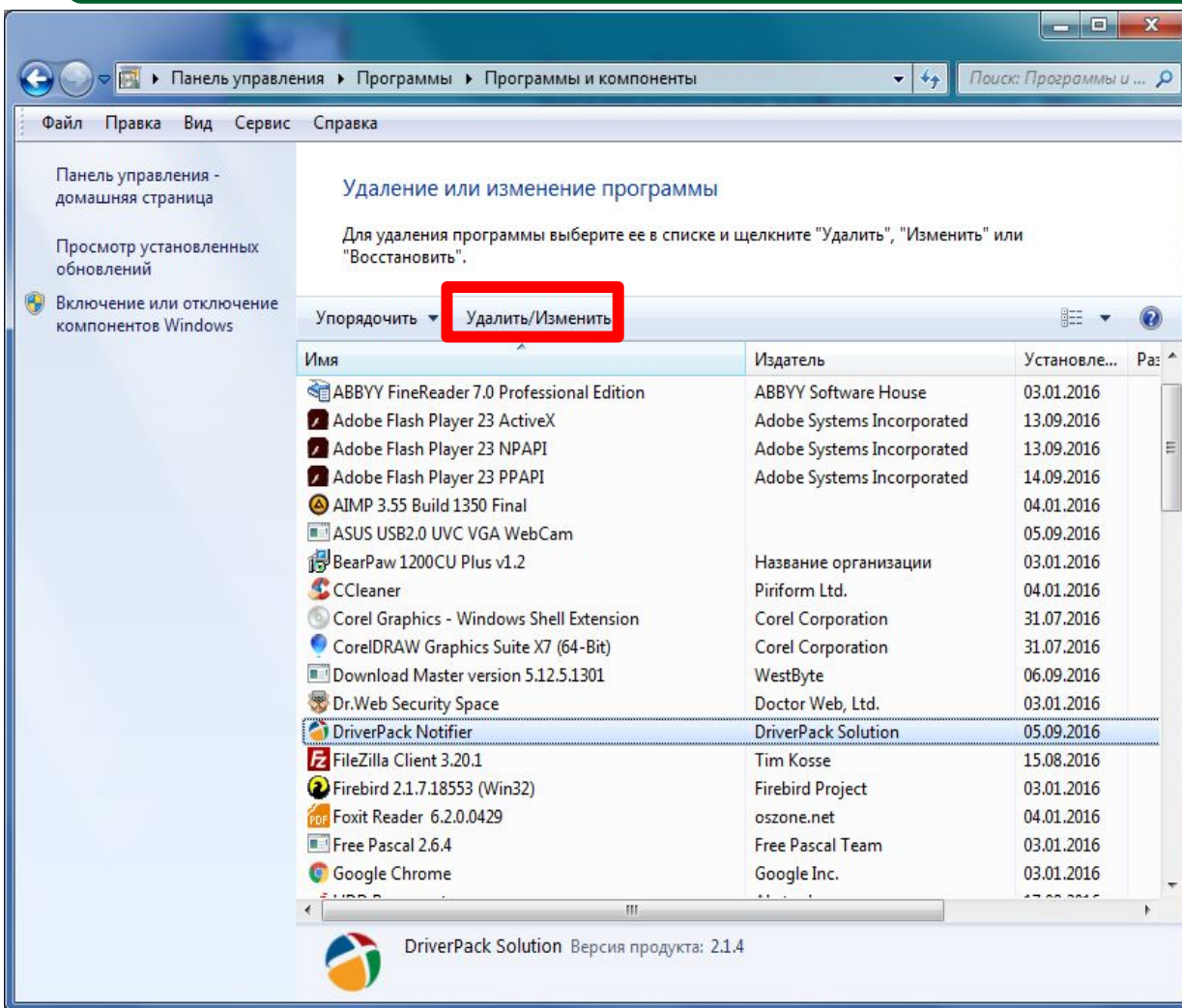
- Система и безопасность**: Проверка состояния компьютера, Архивирование данных компьютера, Поиск и исправление проблем
- Сеть и Интернет**: Просмотр состояния сети и задач, Выбор параметров домашней группы и общего доступа к данным
- Оборудование и звук**: Просмотр устройств и принтеров, Добавление устройства
- Программы**: Удаление программы (highlighted with a red box)
- Учетные записи пользователей и семейн...**: Добавление и удаление учетных записей пользователей, Установка родительского контроля для всех пользователей
- Оформление и персонализация**: Изменение темы, Изменение фона рабочего стола, Настройка разрешения экрана
- Часы, язык и регион**: Смена раскладки клавиатуры или других способов ввода, Изменение языка интерфейса
- Специальные возможности**: Рекомендуемые Windows параметры, Оптимизация изображения на экране



Встановлення програм



Видалення встановлених програм



Деінсталяція
– процес
видалення
файлів
програми з
носія



Системне програмне забезпечення.



Сумісність програмного забезпечення

Комп'ютерні програми розробляються для певної операційної системи. Програми, розроблені для одного типу операційних систем, як правило, є несумісними для інших типів або версій операційних систем і не можуть бути інстальованими. Так, програми розроблені для ОС Windows, не можуть працювати в ОС сімейства Linux.

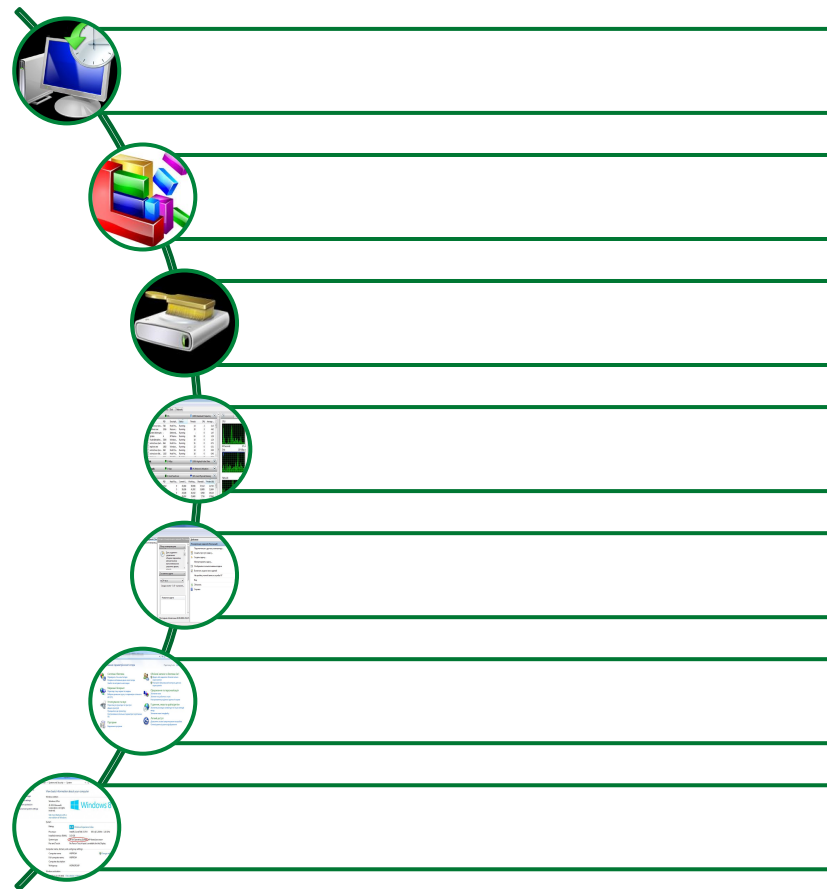
Назва:	Freemart
Автор:	Google
Оновлено:	4-02-2015, 18:23
Платформа:	
Українська мова:	
Російська мова:	



Службове програмне забезпечення.



- ✓ Службове програмне забезпечення - це програми, що призначені для діагностування апаратної і програмної складових комп'ютера, розширення можливостей ОС.
- ✓ За необхідності вони усувають недоліки та оптимізують роботу комп'ютера.
- ✓ Ці програми називають **утилітами** (англ. *utility* - корисність).



Форматування носіїв



Компьютер

Поиск: Компьютер

Файл Правка Вид Сервис Справка

Упорядочить Извлечь Свойства Свойства системы Удалить или изменить программу

Избранное

- Загрузки
- Недавние места
- Рабочий стол

Библиотеки

- Видео
- Документы
- Изображения
- Музыка

Домашняя группа

Компьютер

- sys (C:)
- obrazy (E:)
- Instal_dokument (F:)
- MEDIA (G:)
- Съемный диск (H:)
- CD-дисковод (I:)

Сеть

Жесткие диски (4)

- sys (C:): 18,7 ГБ свободно из 55,7 ГБ
- obrazy (E:): 34,4 ГБ свободно из 68,3 ГБ
- Instal_dokument (F:): 9,67 ГБ свободно из 97,6 ГБ
- MEDIA (G:): 193 ГБ свободно из 765 ГБ

Устройства со съемными носителями (3)

- DVD RW дисковод (D:)
- Съемный диск (H:): 7,80 ГБ свободно из 14,9 ГБ
- CD-дисковод (I:): 0 байт свободно из 4,18 ГБ CDFS

Съемный диск (H:)

Использовано: [Progress bar] Общий размер: 14,9 ГБ

Съемный диск Свободно: 7,80 ГБ Файловая система: NTFS

Открыть

- Открыть в новом окне
- Общий доступ
- Открыть как переносное устройство
- Проверить Dr.Web
- Добавить в архив...
- Добавить в архив "Archive.rar"
- Синхронизация общих папок
- Форматировать...
- Извлечь
- Вырезать
- Копировать
- Создать ярлык
- Переименовать
- Свойства



Форматування носіїв



Форматирование "Съемный диск (H:)"

Емкость:
14,9 ГБ

Файловая система:
NTFS

Размер кластера:
4096 байт

Восстановить параметры по умолчанию

Метка тома:
adam

Способы форматирования:
 Быстрое (очистка оглавления)
 Создание загрузочного диска MS-DOS

Начать Закрыть

Форматирование "GRTMPVOL_RU (K:)"

Внимание! Форматирование уничтожит ВСЕ данные на этом диске.
Нажмите кнопку "OK" для запуска форматирования, "Отмена" для его отмены

OK Отмена



Форматування носіїв

