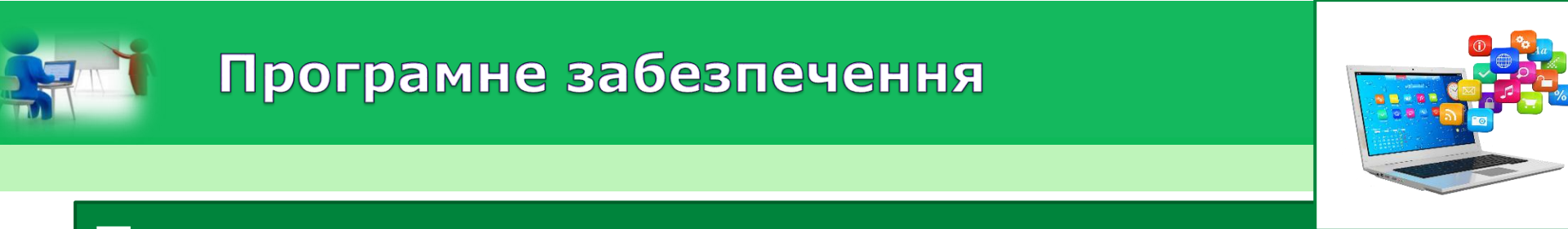


# КЛАСИФІКАЦІЯ ТА ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ. ЛІЦЕНЗІЇ НА ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ, ЇХ ТИПИ



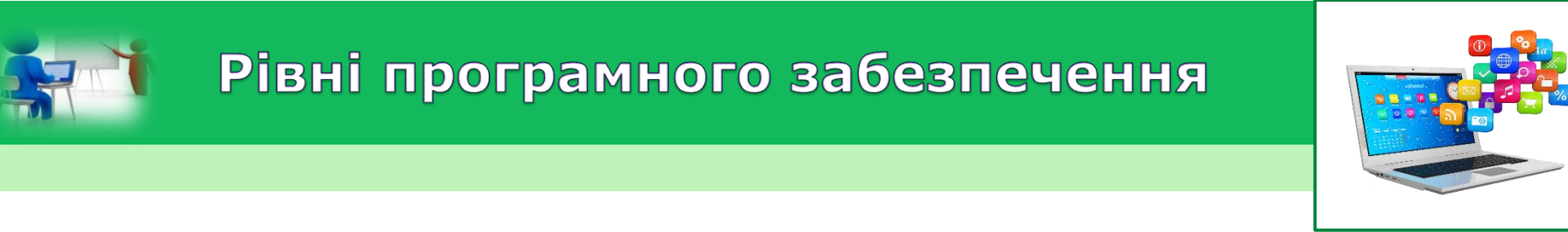


# Програмне забезпечення

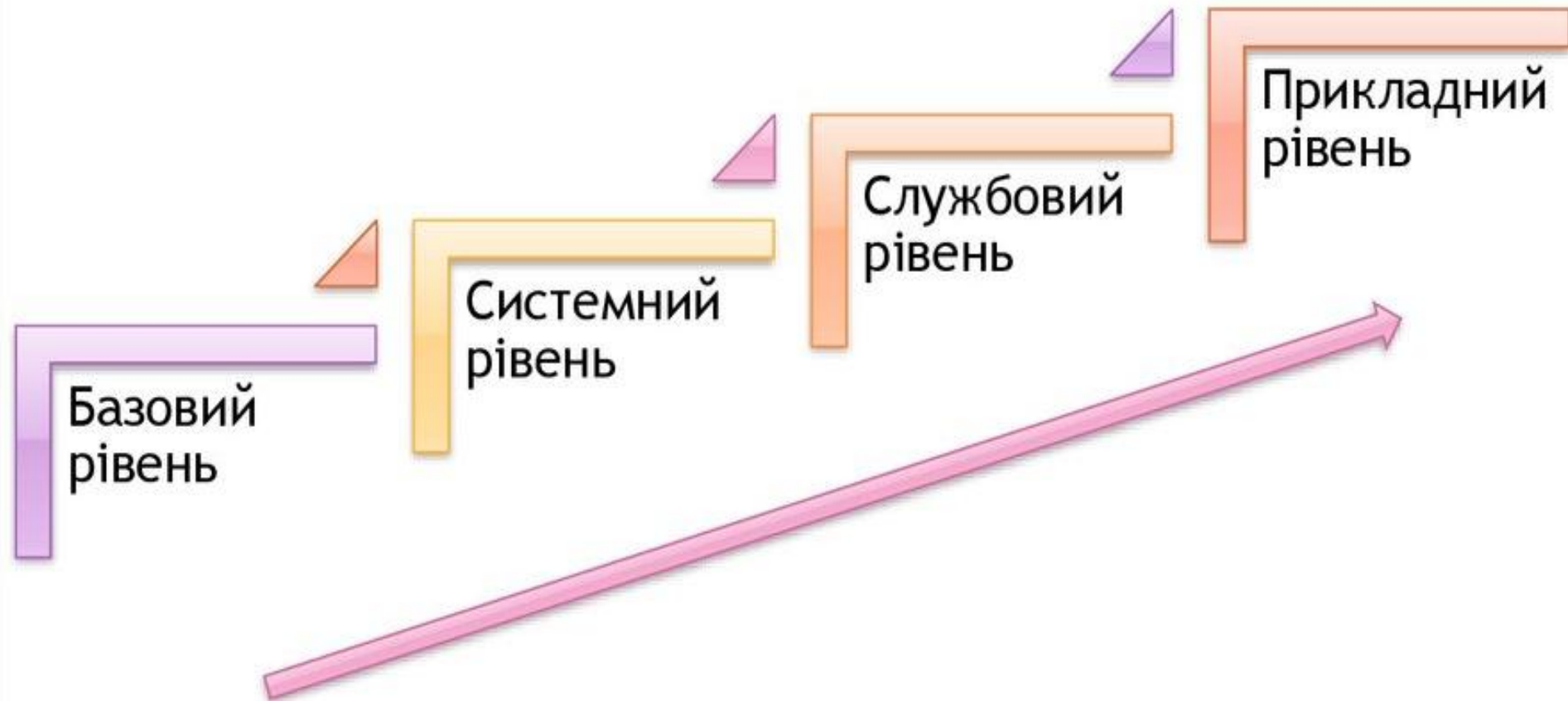
Програми можуть використовуватися для опрацювання текстових, графічних, мультимедійних даних, є програми для керування роботою комп'ютера, його окремих пристроїв, таких як принтер, сканер, монітор та ін.

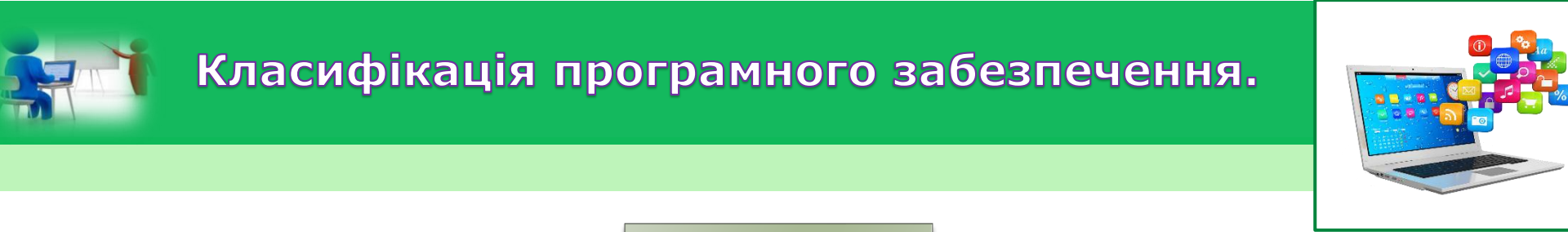
Сукупність програм для комп'ютерів ще називають **програмним забезпеченням (ПЗ)**.



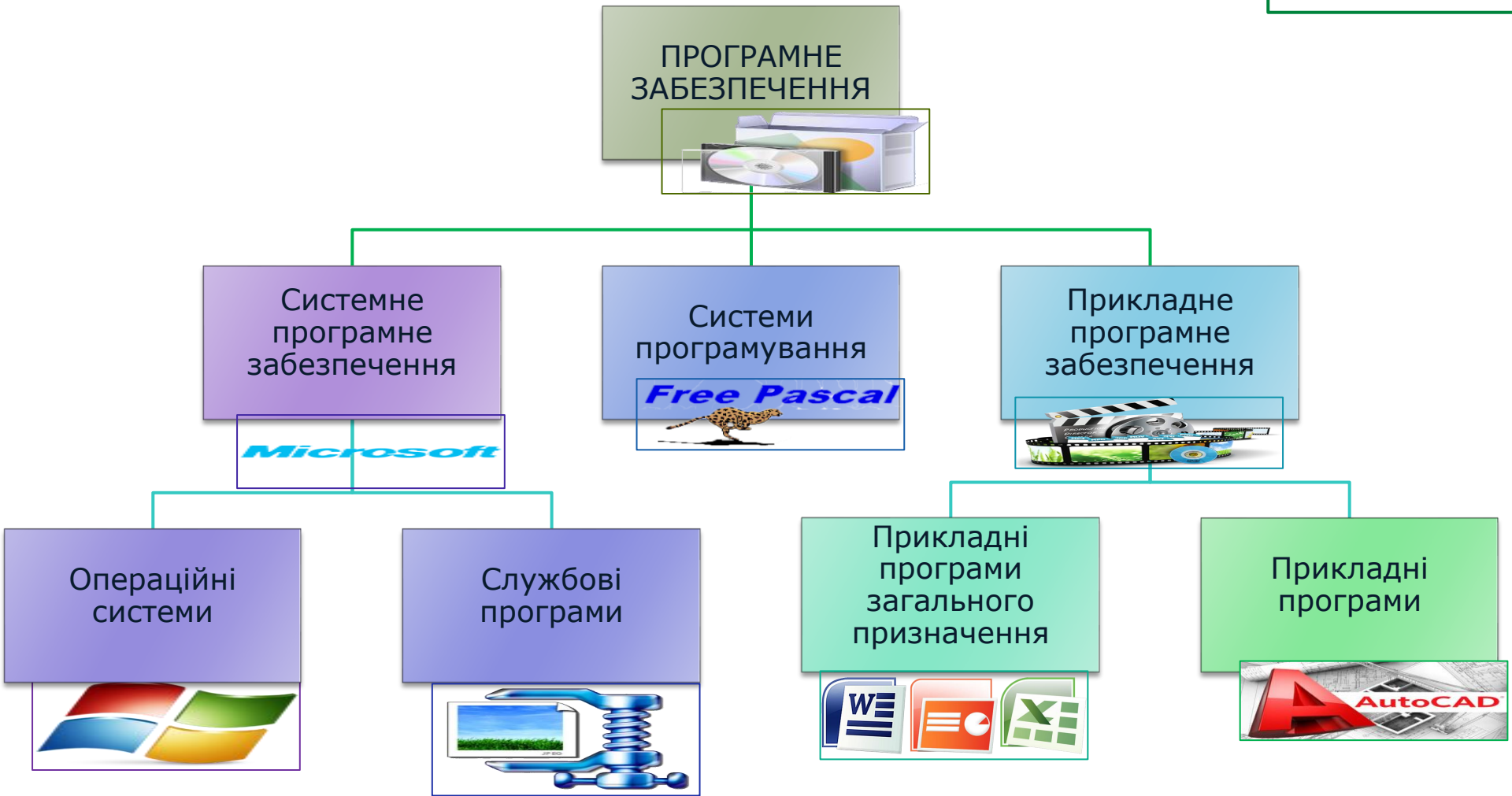


# Рівні програмного забезпечення





# Класифікація програмного 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



**Операційні системи для стаціонарних персональних комп'ютерів**



**Windows**



**OS X**





Операційні системи для мобільних комп'ютерів



Mobile



Android

Операційні системи для серверів



Unix



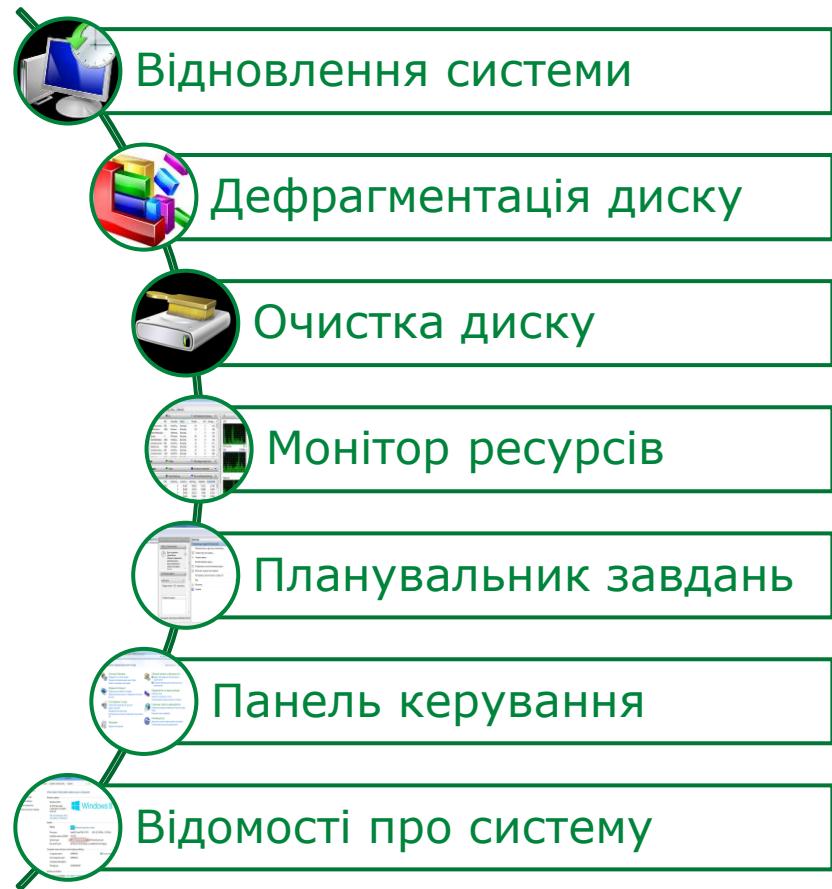
Linux



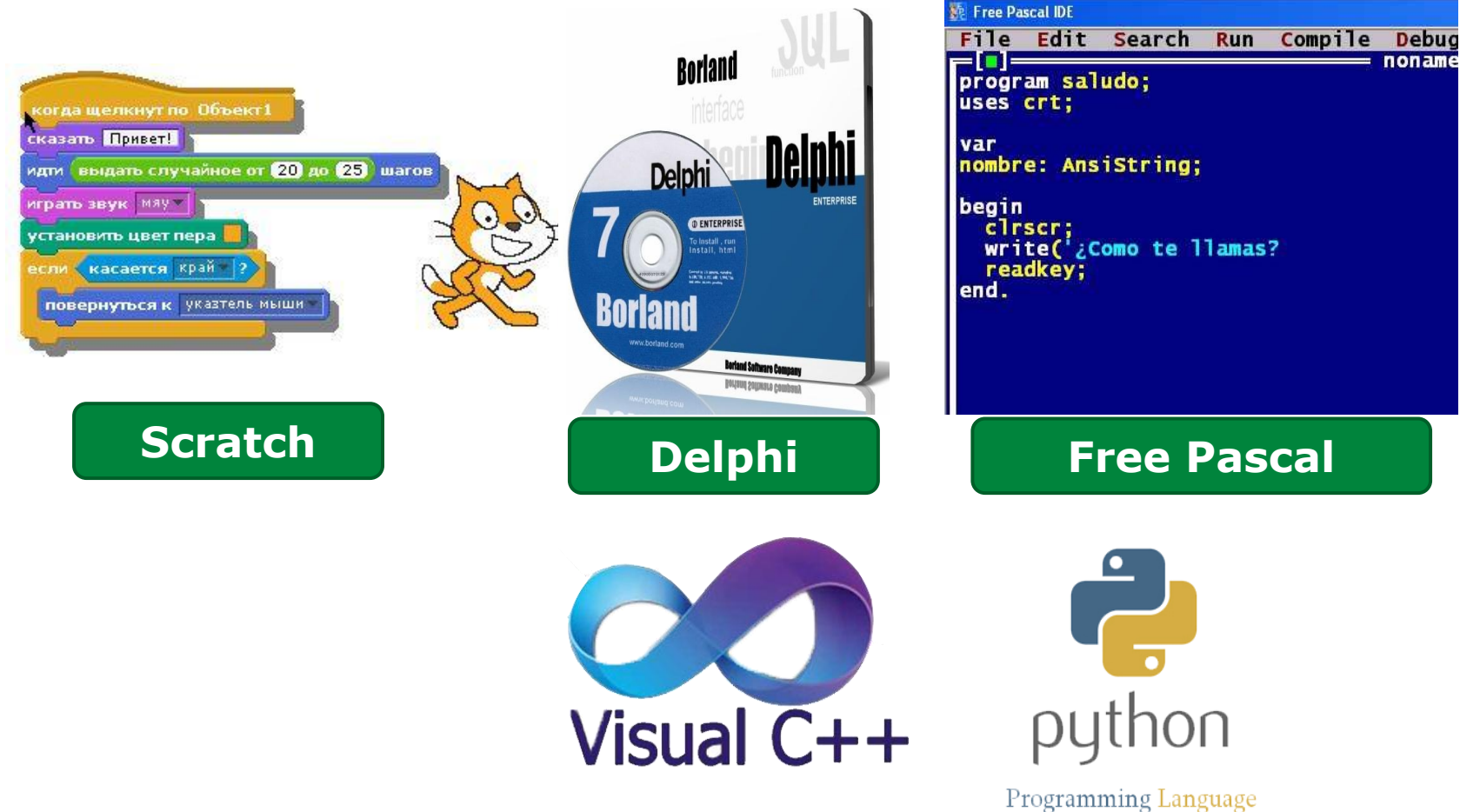
Windows serve

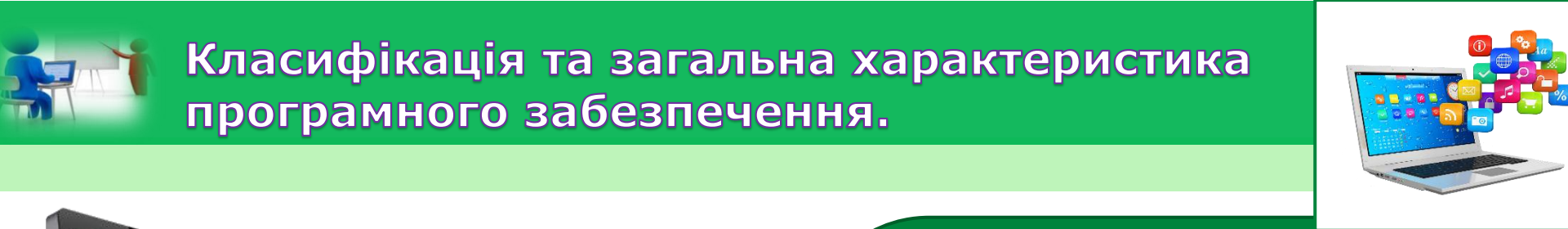


- ✓ Службові програмне забезпечення - це програми, що призначені для діагностування апаратної і програмної складових комп'ютера, розширення можливостей ОС.
- ✓ За необхідності вони усувають недоліки та оптимізують роботу комп'ютера.
- ✓ Ці програми називають **утилітами** (англ. *utility* - корисність).



## Системи програмування





# 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



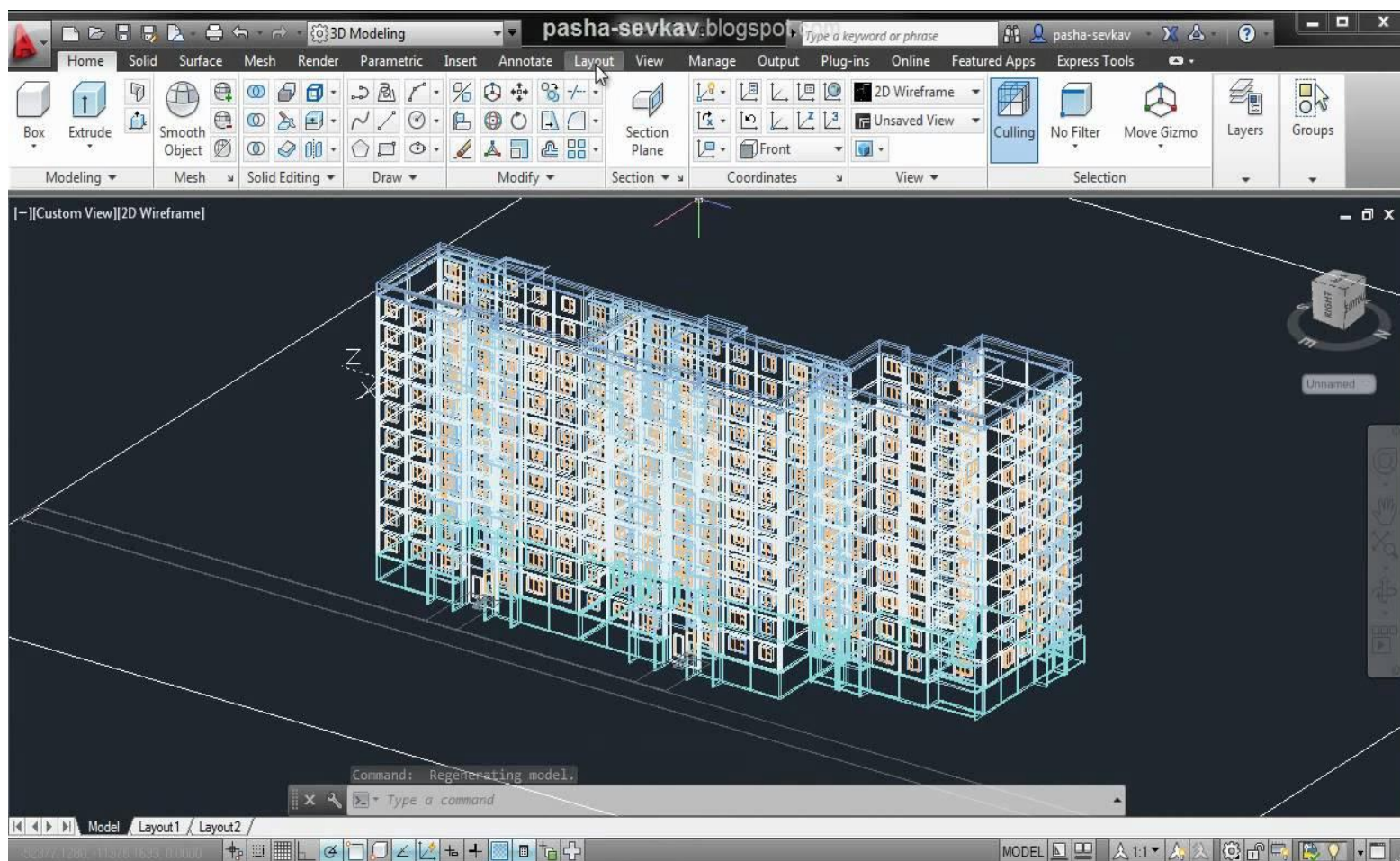


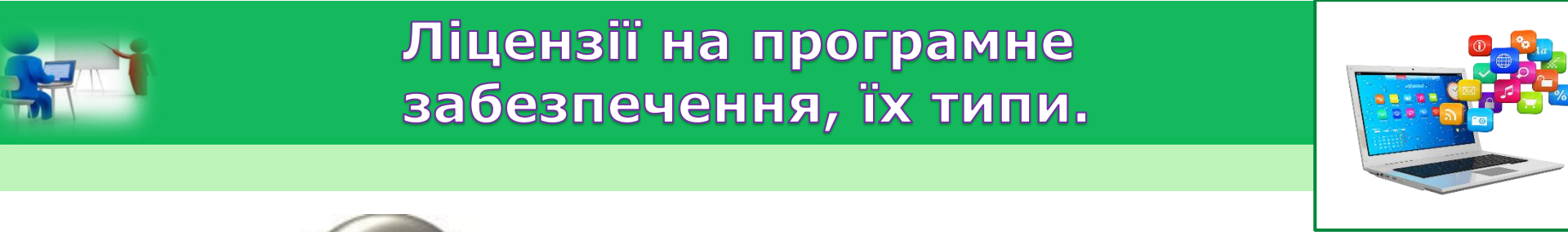


# Класифікація та загальна характеристика програмного забезпечення.



## Прикладне ПЗ – спеціального призначення





# Ліцензії на програмне забезпечення, їх типи.



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



# Види ліцензій



## Комерційна

- Коробкова (для одного екземпляра програми)
- OEM (ліцензія надається на один екземпляр з наклейкою)
- Корпоративна (ліцензія на кілька копій програм)



## Пробна

(пробна або trial) - ліцензія на комерційне ПЗ, яка надається для пробного використання програми протягом певного часу (зазвичай 30 днів) або на певну кількість запусків програм.



## Вільного користування

*freeware* - ліцензія передбачає вільне використання програм без виплат винагороди автору, але не передбачає можливості внесення змін у програму.



## З відкритим кодом

*free software* - ліцензія на вільне програмне забезпечення, що передбачає не тільки безкоштовне використання програм, але і право на їх модифікацію, внесення змін у програму.