

Тема: Склад програмного забезпечення ПК.

План:

1. Базове програмне забезпечення.
2. Системне програмне забезпечення.
3. Службове програмне забезпечення.
4. Прикладне програмне забезпечення.

Програма – це впорядкована послідовність команд.

Програмне і апаратне забезпечення комп'ютера пов'язані між собою і постійно взаємодіють, склад програмного забезпечення ЄОМ має назву – **програмна конфігурація.**

Склад програмного забезпечення:

1. Базове ПЗ.
2. Системне ПЗ.
3. Службове ПЗ.
4. Прикладне ПЗ.

Базове ПЗ – відповідає за взаємодію між базовими та апаратними засобами. Базові програмні засоби входять до складу обладнання ЄОМ і зберігаються на спеціальних мікросхемах постійних запом'ятовувальних пристроях (ПЗП). Програми заносяться до ПЗП під час виготовлення.

Системне ПЗ – програми що входять до складу програмного забезпечення, виконують функцію взаємодії програм ПК з програмами базового рівня та безпосередньо з апаратними засобами. До складу системного програмного забезпечення відносять наступні програмні засоби: драйвери пристроїв, програми користувацького інтерфейсу вони складають ядро будь-якої операційної системи.

Драйвера пристроїв – програми що забезпечують іншим програмам взаємозв'язок з новими пристроями що підключаються до ПК.

Програми користувальницького інтерфейсу – це пакет програмних засобів, що відповідають за взаємодію з користувачем, від них залежить зручність та продуктивність роботи з ПК.

Службове ПЗ – головне призначення програм утиліті полягає в автоматизації роботи з перевірки та налаштування ПК, зазвичай пакети таких програм входять до складу ОС.

Класифікація службового ПЗ:

- Диспетчери файлів (файлові менеджери).
- Засоби стиснення даних (архіватори).
- Засоби перегляду та відтворення.
- Засоби діагностування.
- Засоби контролю (моніторингу).
- Монітори установки.
- Засоби комунікації (комунікаційні програми).
- Засоби комп'ютерної безпеки (антивірусні програми).

Прикладне ПЗ – програмні засоби за допомогою яких користувач виконує на ПК комплекс прикладних задач.

Класифікація прикладного ПЗ:

- ☑ Текстові редактори.
- ☑ Графічні редактори (растрові, векторні, 3д графіки).
- ☑ Системи управління базами даних.
- ☑ Електронні таблиці.
- ☑ Системи автоматизованого проектування.
- ☑ Веб-редактори.
- ☑ Браузери.
- ☑ Інтегровані системи діловодства.
- ☑ Фінансово-аналітичні системи.
- ☑ Системи відео монтажу.