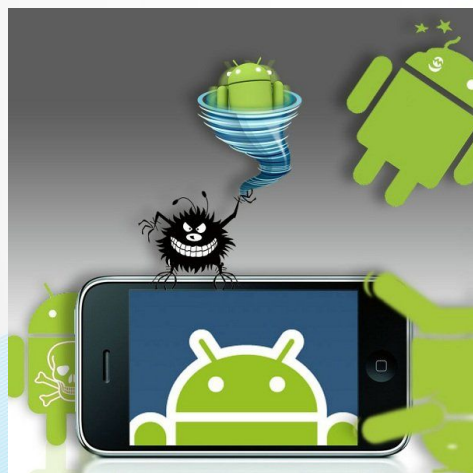


# Захист даних. Шкідливі програми та їх типи, боротьба з ними



# Захист даних



**об'єкту інформаційної системи**  
**Захист від умисного пошкодження ПК та**

Створення системи охорони



**працівниками**  
**Захист від викрадення даних власними**

Уведення різних рівнів доступу до даних



**Захист від викрадення, створення чи пошкодження**  
**даних з використанням ПК**

Антишпигунські та антивірусні програми, шифрування  
даних

# Види шкідливих програм (за рівнем небезпечності дії)



Безпечні

Небезпечні

Дуже небезпечні

Список видів шкідливих програм

# За принципом розповсюдження та функціонування шкідливі програми поділяються на:

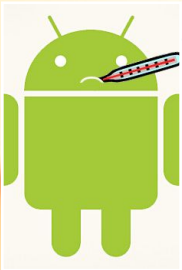


## Комп'ютерні віруси

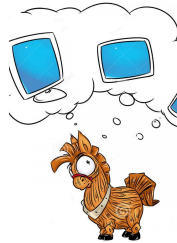
- дискові
- файлові



## Хробаки (черв'яки) комп'ютерних мереж



## Рекламні модулі, або ADWARE

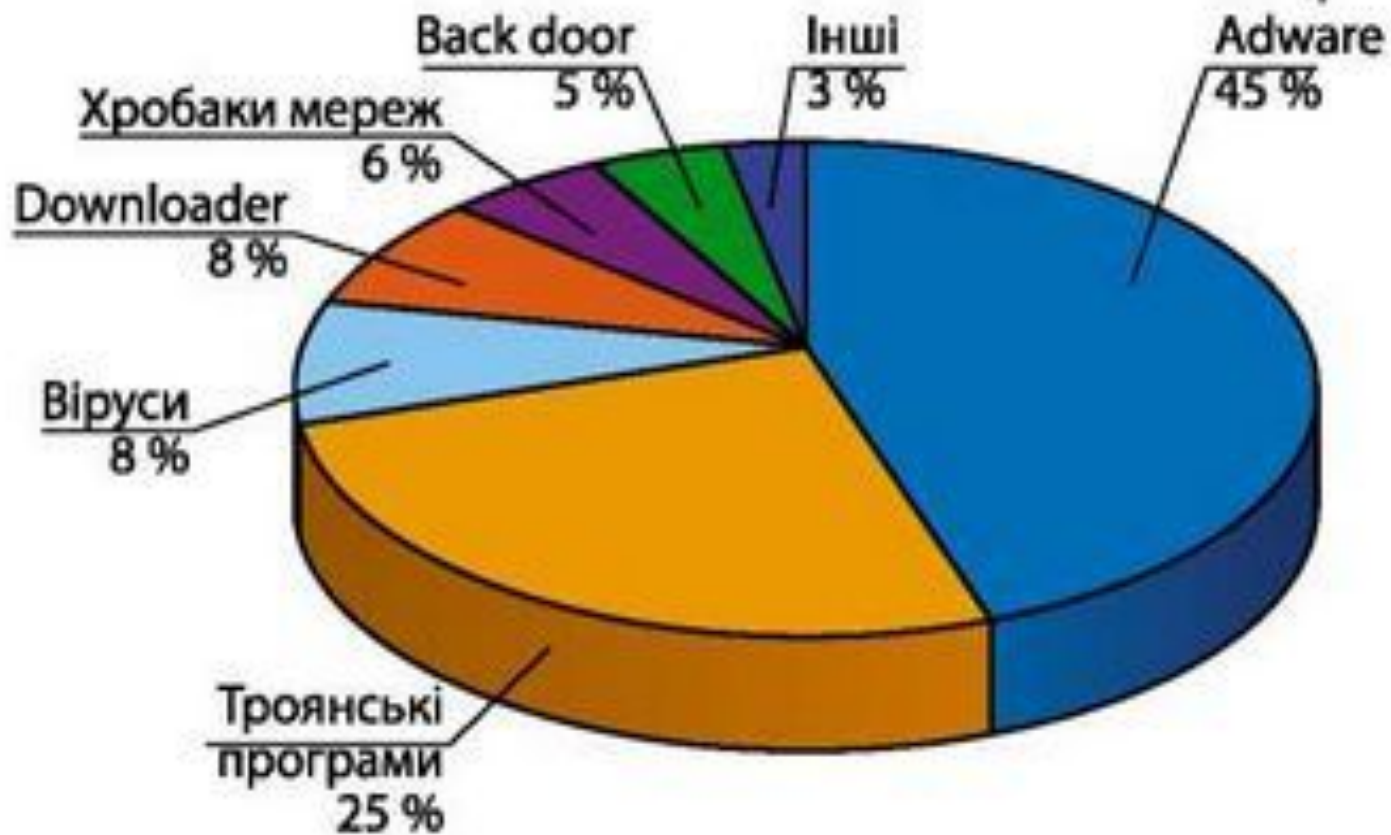


## Троянські програми



## Руткіти, експлойти, бекдори, завантажувачі

# Діаграма розповсюдження шкідливих програм



# Шкідливі програми

- **Рекламне програмне забезпечення, Adware** — [програмне забезпечення](#), яке в процесі свого використання показує користувачеві [рекламу](#). Розробник додає покази реклами у ПЗ для отримання відрахувань від рекламодавця.
- **Руткіт** — [програма](#) або набір програм для приховування слідів присутності зловмисника або шкідливої програми в системі. Це такий спеціальний модуль ядра, який зламувач встановлює на зламаний ним комп'ютерній системі відразу після отримання прав [с](#)



# Троянські програми, трояни, троянці

Різновид шкідницького ПЗ, яке не здатне поширюватися самостійно, тому розповсюджується людьми.

Шкідливі дії: заважати роботі користувача, шпигувати за користувачем, використовувати ресурси комп'ютера для якої-небудь незаконної діяльності.

Клас загроз, які намагаються видати себе за корисні програми й таким чином змушують користувача запуснути їх.



# Комп'ютерні віруси



- **Завантажувальні (дискові) віруси** - комп'ютерний вірус, що записується в завантажувальний сектор диска чи флеш-накопичувача й активізується при завантаженні комп'ютера.
- **Файлові віруси** — тип комп'ютерних вірусів, що розмножуються використовуючи файлову систему шляхом запису свого коду в код виконуваного файлу конкретної операційної системи.
- **Хробак комп'ютерний** — це програма, яка може подолати всі три етапи розповсюдження самостійно (звичайний хробак), або використовує агента-користувача тільки на 2-му етапі (поштовий черв'як). Хробаки майже завжди шкодять мережі



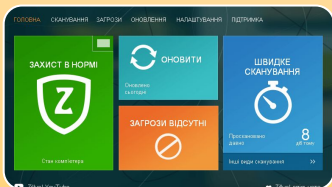
# Засоби боротьби з шкідливими програмами



Антивірусні програми - спеціальне ПЗ, що використовують для захист даних



Антивірусні бази – сукупність даних про відомі на даний момент часу шкідливі програми



Сучасні антивірусні програми це комплекс програм, що мають набір модулів для захисту від різних загроз



Приклади антивірусних програм: AVAST, Avira, NOD32, Panda, Zillya!

# Модулі, що можуть входити до складу антивірусної програми

## Файловий монітор

- Перевіряє файли і диски, відомості про які потрапляють в ОП

## Поштовий фільтр

- Перевіряє пошту користувача на наявність шкідливих програм

## Антифішинг

- Блокує сайти призначені для викрадення персональних даних

## Антиспам

- Блокує проникнення рекламних повідомлень

## Батьківський контроль

- Надає батькам можливість слідкувати за роботою дитини в мережі

## Поведінковий аналізатор

- Аналізує стан системи та порівнює їх із станом що був на початку роботи ПК

# Профілактика ураження шкідливими програмами

Установіть

антивірусну програму

Регулярно здійснюйте

перевірку ПК на віруси

Постійно оновлюйте

антивірусні бази

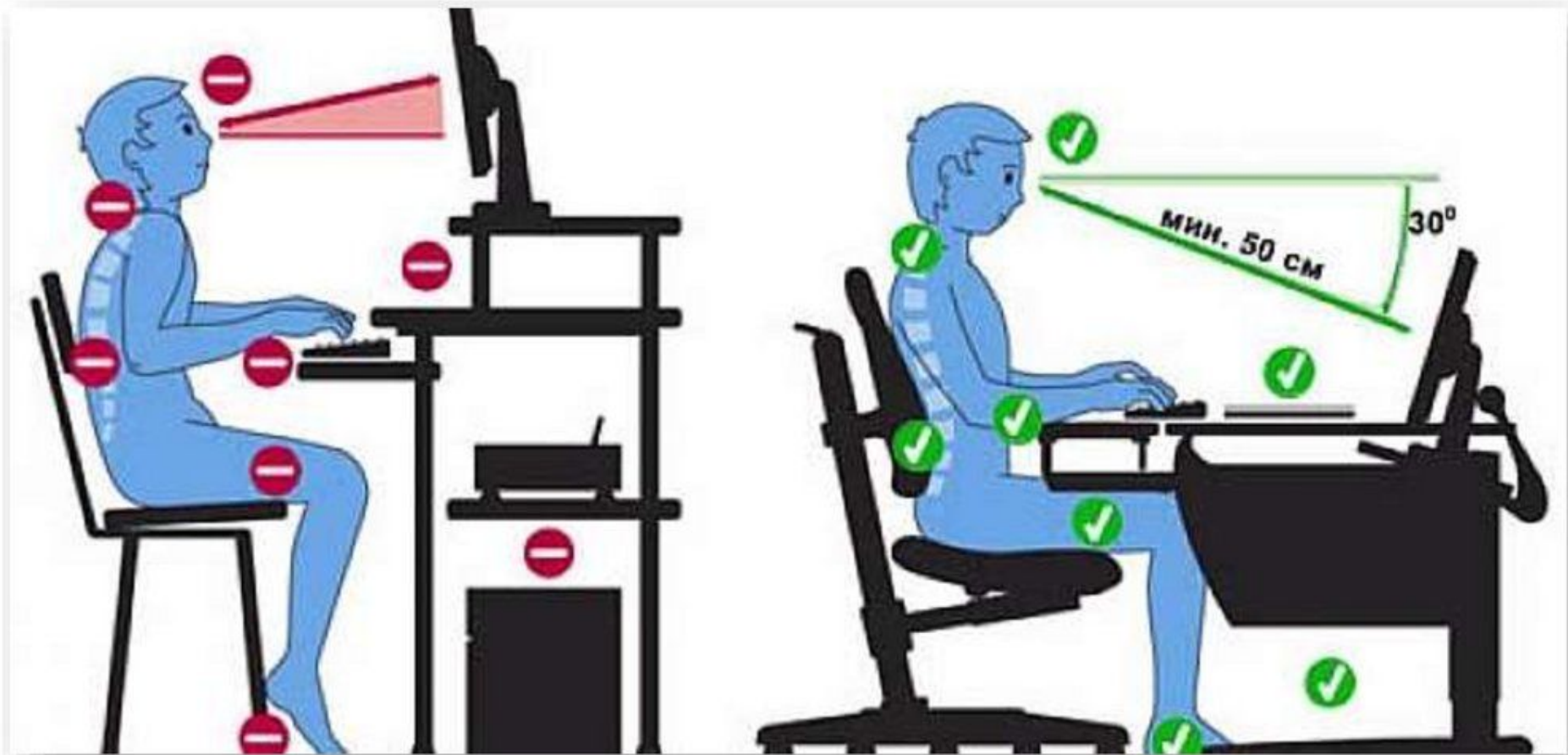
Проводьте резервне

копіювання цінних файлів

Не відкривайте

листи від невідомих  
адресатів

# Працюємо за ПК



# Виконання практичного завдання

Охарактеризуйте одну з антивірусних програм за такими вимогами:

- країна «виробник»;
- коли була створена перша версія;
- чи потребує «ліцензії»;
- характерні особливості програми.



# Домашнє завдання

---

- Опрацювати п. 1.4

