

ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНИХ ВИДІВ АНТІВІРУСНИХ ПРОГРАМ

Дуда М.Е.

Науковий керівник – викл . Тульчак Л.В.

Антивірусна програма (антивірус) - програма для знаходження і лікування програм, що заражені комп'ютерним вірусом, а також для запобігання зараження файлу вірусом.

Антивірусна програма – це програмне забезпечення , яке призначене для виявлення, блокування, і якщо можливо, знищення комп'ютерних вірусів, комп'ютерних червів та троянських конів.

Перші, найбільш прості антивірусні програми з'явилися майже відразу після появи вірусів. Зараз розробкою антивірусів займаються крупні компанії. Як і у творців вірусів, в цій сфері також сформувалися оригінальні прийоми - але вже для пошуку і боротьби з вірусами. Сучасні антивірусні програми можуть виявляти десятки тисяч вірусів.

Антивірусні програми використовують два методи для виконання задач:

- Перегляд (сканування) файлів для пошуку відомих вірусів, що відповідають визначенню в словнику вірусів.
- Знаходження підозрілої поведінки будь-якої з програм, що схожа на поведінку зараженої програми.

Є такі основні типи антивірусних програм: програми, які працюють у реальному часі, управляючі програми та он-лайн-антивіруси.

Програми у режимі реального часу працюють у фоновому режимі операційної системи і сканують усі файли, програми та оперативну пам'ять. Якщо такий сканер знаходить підозрілий файл, він пропонує користувачу наступні дії: видалення файлу, відсилання підозрілого файлу в карантин чи, якщо це можливо, очистка від вірусу.

Управляючі програми користувачем власноручно або автоматично у заданий час. На відміну від інших видів програм, он-лайн-сканери не встановлені на робочому місці користувача, а свою роботу здійснюють з мережі.

Поряд з іншими існують і програми які повинні аналізувати доступ до мережі. У вересні-жовтні 2012 року вірусна лабораторія AV-Test протестувала 24 антивірусні програми по трьох категоріях: розпізнавання вірусів, очищення від них та налаштування антивірусів.

Призові місця відповідно отримали:

1. Bitdefender Internet Security 2013;
2. F-Secure Internet Security 2012/2013;
3. A Norton Internet Security 2013 та Kaspersky Internet Security 2013.