

## **АНАЛІЗ ВИДІВ ЗАХИСТУ ОСОБИСТИХ ДАНИХ ВИКОРИСТОВУЮЧИ АНТИВІРУСНІ ПРОГРАМИ**

Вервейко В.В.

Науковий керівник – доц., к.т.н. Чеботарьова Д.В.

Харківський національний університет радіоелектроніки  
(61166, Харків, пр. Науки, 14, каф. Інформаційно-мережна інженерія,  
тел. (057) 702-13-06)

e-mail: vladyslav.verveiko@nure.ua, +380952174439

The rapid development of information technology is gradually transforming the world. Open and free cyberspace expands the freedom and opportunities of people, enriches society. But there is a downside, which is the theft of personal data, extortion or valuable information.

Having anti-virus programs on your personal computer can, if not prevent, severely prevent a fraudster from accessing information that is personal.

Стрімкий розвиток інформаційних технологій поступово трансформує світ. Відкритий та вільний кіберпростір розширює свободу і можливості людей, збагачує суспільство. Але є і зворотня сторона, яка являє собою крадіжку особистих даних, виманювання коштів чи цінної інформації.

Маючи на своєму персональному комп'ютері антивірусні програми можна якщо не запобігти, то доволі сильно завадити шахраю дістатися до інформації яка є особистою.

Метою роботи є аналіз видів захисту своїх персональних даних, аби вони не потрапили до рук шахраїв та не були продані на тіньових ресурсах. Тільки у 2020 році у даркнеті було опубліковано більш ніж 386 мільйонів записів користувачів.

Для вирішення задач захисту особистої інформації існують такі антивірусні програми як : BullGuard Internet Security, Kaspersky Internet Security, NortonLifeLock, AhnLab V3 Internet Security, Avast Free AntiVirus, AVG Internet Security, Avira Antivirus Pro, Microsoft Windows Defender.

Для знаходження кращих антивірусів ми будемо перевіряти їх на вміння знаходити вірусні програми та захищати користувача, ефективність – темп роботи та оновлення баз даних і відсутність сбоїв у роботі системи, а також зручність у використанні. В ході виконання роботи було взято 8 антивірусних програм та взявши параметри зазначені вище присвоїв кожному бали. Результат представлений у таблиці.

Таблиця 1 - Порівняльна характеристика антивірусних програм.

Антивірус	Захист	Ефективність	Зручність використання
BullGuard Internet Security	5.9	6	6
Kaspersky Internet Security	6	6	6
NortonLifeLock	5.6	5.8	6
AhnLab V3 Internet Security	6	6	5.5
Avast Free AntiVirus	5.9	6	6
AVG Internet Security	6	6	5.7
Avira Antivirus Pro	6	5.6	6
Microsoft Windows Defender	5.8	5.9	5.9

Підрахунок балів виконано за допомогою формули :

$$V_i = \frac{\sqrt[n]{\prod_{j=1}^N W_{ij}}}{\sum_{i=1}^N \sqrt[n]{\prod_{j=1}^N W_{kj}}} \quad (1)$$

де  $\prod_{j=1}^N W_{ij}$  – добуток всіх елементів строк;

$\sum_{i=1}^N \sqrt[n]{\prod_{j=1}^N W_{kj}}$  – загальна сума всіх добутоків кожної строки матриці.

В результаті було знайдено кращу антивірусну програму яка впевнено впоралась із поставленими задачами і може захистити наш комп'ютер від вірусних програм. Kaspersky Internet Security надає найкращій захист і здатний запобігти втрату ваших даних або зараженню комп'ютера.

Відносно цього результату ми можемо прийти до висновку що усі антивіруси спрямовані на протидію шахраям та їх програм, і яким би ви антивірусом не користувались він буде виконувати свою функцію та захищати ваші дані.

#### Література:

1. К.Є. Кліментьев «Комп'ютерні віруси і антивіруси» ДМК Прес,2013р.
2. С.В. Гошко «Технології боротьби з комп'ютерними вірусами» СОЛОН Прес,2010р.
3. С. Мазаник «Безпека Комп'ютерів» ЕКСМО, 2014р.