

ЗАХИСТ ВІД НЕСАНКЦІОНОВАНОГО КОПІЮВАННЯ

Під системою захисту від несанкціонованого використання і копіювання розуміється комплекс програмних або програмно-апаратних засобів, призначених для ускладнення або заборони нелегального поширення, використання і (або) зміни програмних продуктів та інших інформаційних ресурсів. Термін «нелегальне» тут розуміється як вироблене без згоди правовласника. Нелегальне зміна інформаційного ресурсу може знадобитися порушнику для того, щоб змінений їм продукт не підпадав під дію законодавства про захист авторських прав.

Також очевидно, що надійність системи захисту дорівнює надійності найменш захищеного з її модулів.

Виділимо принципи створення і використання систем захисту від копіювання:

- умови поширення програмних продуктів;
- обрахунок можливостей користувачів програмного продукту по зняттю з нього системи захисту;
- властивості розповсюджуваного програмного продукту;
- оцінка можливих втрат при знятті захисту і нелегальному використанні;
- особливості рівня знань і кваліфікації осіб, що знімають систему захисту;
- постійне оновлення використаних в системі захисту коштів.

Виділимо основні компоненти системи захисту програмних продуктів від несанкціонованого копіювання:

- модуль перевірки ключової інформації – може бути доданий до здійснено коду захищається програми за технологією комп'ютерного вірусу [1];
- блок захисту від вивчення алгоритму роботи системи захисту;
- модуль відповідної реакції в разі спроби несанкціонованого використання.

Найбільш дієвим (після криптографічного перетворення) методом протидії несанкціонованому виконання скопійованих програм є використання блоку контролю середовища розміщення програми.

Приклад застарілого методу захисту. Деякі старі програми для DOS створювали некопійовані мітки на жорсткому диску [2]. Наприклад, файл

довжиною 1 байт займає на диску один кластер (не менше 512 байт), і в що залишилися 511 байт можна записати деяку інформацію. Зараз ця практика не використовується, так як вона чревата втратами даних.

Проаналізувавши метод захист від несанкціонованого копіювання була виявлена поширена проблема, система захисту від копіювання неминуче створює користувачеві незручності, і тому, з точки зору користувача, копія, з якою захист знята, навіть якщо і незаконно, в якомусь сенсі краще ліцензійної.

Наприклад:

– з жорсткого диска дані завантажуються швидше, ніж з зовнішнього носія;

– захищену музику, завантажену на портативний плеєр, неможливо прослухати, наприклад з домашнього ПК;

– апаратні технології захисту призводять до подорожчання пристроїв.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Фролов А.В. MS-DOS для програмістів / А.В. Фролов, Г.В. Фролов.– Диалог-МИФИ, 1995. – 253с.

2. Зубков С.В. Assembler для DOS, Windows і UNIX / С.В. Зубков, Н. А. Космічева. – ДМК Пресс-Москва, 2000. – 602 с.