

СИСТЕМА ЗАХИСТУ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВІД НЕСАНКЦІОНОВАНОГО ВИКОРИСТАННЯ І МОДИФІКАЦІЇ

Гончар С.І., Швидкий М.П.

Науковий керівник - ст. викладач Каплун В.А.,

При створенні захисту від несанкціонованого копіювання та використання перш за все потрібно визначити методи, якими буде здійснюватись захист. До основних напрямів захисту від копіювання відносять: захисти за допомогою ключового носія, за допомогою електронного ключа, за допомогою активації через мережі Інтернет, сканування локальної мережі та прив'язки до компонентів комп'ютера.

Для захисту програмного забезпечення від модифікації застосовуємо методи запобігання дослідженню файлів з виконуваним кодом програми, що зберігається на зовнішньому носії, а також використовуємо методи захисту коду, завантаженого в оперативну пам'ять на час виконання цієї програми. Отже, розроблюваний програмний засіб передбачає комбінований захист, що включатиме ряд модулів, а саме навісний захист методом маніпулювання заголовками EXE-файлів, використання хуків, тобто перехоплення повідомлень системи та їх обробка до того, як вони досягнуть цільової віконної процедури та прив'язку до параметрів комп'ютерної системи. Як зазначено, метод захисту повинен буди навісним, тому використовуватимуться віддаленні хуки, які перехоплюють події, що трапились в інших процесах. Існує два види віддалених хуків – потоково-спеціалізовані (які перехоплюють події в певному потоці іншого процесу) та системні (які перехоплюють всі події, призначені для всіх потоків всіх процесів у системі). Оскільки перехоплення всіх потоків системи потребує великої кількості ресурсів, то доцільніше використовувати в програмі захисту потоково-спеціалізовані хуки, які дозволять значно скоротити витрати ресурсів системи.

Результатом дослідження – це програмний засіб, що складається із декількох модулів, які будуть реалізовувати навісний захист від несанкціонованого дослідження та модифікації методом використання хуків та захист від несанкціонованого копіювання та використання шляхом прив'язки до компонентів комп'ютера, до файлової системи, до особливостей налаштування операційної системи.