

ВИРІШЕННЯ ПРОБЛЕМ ЗАХИСТУ ЕЛЕКТРОННИХ ПЛАТІЖНИХ СИСТЕМ

Вінницький національний технічний університет

Анотація

Запропоновано заходи стосовно вирішення проблеми захисту електронних платіжних систем. Проаналізовано принцип роботи основних платіжних систем світу та України і враховано їхні особливі та спільні методи обігу фінансів. Розкрито існуючі вимоги до подібних систем та засоби їх захисту, подальший розвиток.

Ключові слова: платежі, захист електронних платіжних систем.

Abstract

Proposed measures to address the problem of secure electronic payment systems. Analyzed the basic principle of the payment systems of the world and Ukraine and take into account their specific and common methods of treatment of finance. Reveals the existing requirements for such systems and means for their protection and their further development.

Keywords: payments, the protection of electronic payment systems.

Вступ

У сучасному світі електронні платіжні системи все більше стають популярними. Розвинені країни досить активно користуються перевагами електронних коштів. Найбільш популярною світовою платіжною системою є PayPal, яка розпочала свою роботу ще з 2000 року і функціонує в 203 країнах світу. Також можна відзначити інші платіжні системи, а саме E-gold, Perfect Money, AlertPay, Google Wallet, Moneybookers та інші.

Стосовно платіжних систем в Україні, на даний момент, не надто розповсюджений спосіб обігу коштів. В країні функціонують такі основні платіжні системи: WebMoney (ВебМані), Qiwi, RBK Money, PayCash. Також в Україні створена своя платіжна система Інтернет.Гроші.

Усі платіжні електронні системи об'єднує майже однаковий принцип дії.

Основними проблемами в електронних платіжних системах є безпека платежів, не досконала інфраструктура платіжних терміналів та банкоматів, питання технічної і організаційної безпеки.

Розрізняють основні платіжні операції: банківські та поштові перекази, перерахування з рахунку на рахунок, платежі Смарт-картами, платежі електронними чеками. При здійсненні цих операцій повинна дотримуватися доступність, конфіденційності, оперативності і найголовніше безпека.

Результати дослідження

Електронна платіжна система включає систему безготівкових розрахунків, укладання контрактів та переказу грошей між продавцями і покупцями, банками та їх клієнтами за допомогою засобів електронної комунікації із застосуванням засобів кодування інформації і її автоматичної обробки [1].

Розвиток і застосування електронних платежів науково досліджують багато вчених [2]. Майже всі електронні платіжні системи мають (імітують) власні електронні кошти, які еквівалентні справжнім. Платіжна система складається з кількох самостійних систем, таких як: системи «клієнт-банк»; внутрішньобанківські платіжні системи; системи міжбанківських розрахунків; системи масових платежів.

Для підвищення безпеки електронних платежів необхідно:

- 1) Покращити взаємозв'язок між національною та міжнародною платіжною системою із забезпеченням їхнього захисту.
- 2) Вдосконалити систему моніторингу.
- 3) Забезпечення автентифікації модифікованим методом.
- 4) Підвищити можливість контролю за обігом електронних коштів.
- 5) Децентралізувати електронні платежі, що дозволить проводити грошові операції без фінансо-

вих організацій (тобто відправка транзакцій (разом з міткою часу мережі) у вигляді важко обчислюваних хеш-послідовностей, які формують запис).

У будь-якому випадку, проблема захисту і безпосереднього впровадження електронних платіжних систем в Україні потребує уваги і модернізації підходів. Лише комплексні заходи захисту дозволять зменшити ризик неправомірних дій у платіжних системах.

Висновки

Для того щоб вирішити проблеми захисту електронних платіжних систем, необхідно впровадити запропоновану низку заходів. А також забезпечити організаційний та правовий захист.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Закон України «Про платіжні системи і переказ грошей в Україні» від 05.04.01 р. N 2346-III. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/2346-14>
2. Вовчак. О. Д. Платіжні системи: навч. посібн. / О.Д.Вовчак, Г.Є.Шпаргало, Т.Я.Андрейків. – К.: Знання, 2008. – 341 с.

Коломієць Марія Володимирівна — студентка групи УБ-12, факультет менеджменту, кафедра менеджменту та безпеки інформаційних систем, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: Mary_Kolom@meta.ua;

Науковий керівник: **Яремчук Юрій Євгенович** — доктор технічних наук, професор кафедри менеджменту та безпеки інформаційних систем, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця.

Kolomiets Mariav. — Department of Management and Information Systems Security, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, email : Mary_Kolom@meta.ua;

Supervisor: **Yaremchuk Yuri E.** — Dr. Sc. (Eng.), Professor Department of Management and Information Systems Security, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia.