

УДК 004.738.5:004.056.53

Неласа Г.В.¹, Замирайло В.В.²

¹ канд. техн. наук, доц. НУ «Запорізька політехніка»

² студ. гр. РТ-812м НУ «Запорізька політехніка»

ВИКОРИСТАННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КЕЙЛОГЕРА В ПОЄДНАННІ З БЛОКЧЕЙН-ТЕХНОЛОГІЄЮ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ ТА ЗАХИСТУ ДАНИХ

Кейлогер є програмним забезпеченням, яке здатне збирати та записувати всі натискання клавіш на клавіатурі комп'ютера або мобільного пристрою. Використовувати кейлогер можна в корисних цілях, наприклад, адміністратор мережі може відстежувати дії користувачів та виявляти спроби несанкціонованого доступу до системи.

Також кейлогер може бути використаний для моніторингу діяльності співробітників у великих компаніях з метою попередження витоків конфіденційної інформації.

Блокчейн - це технологія, яка дозволяє створювати децентралізовану базу даних, яка зберігається на безлічі комп'ютерів та не може бути змінена без згоди всіх учасників мережі.

Блокчейн технологія широко використовується в фінансових операціях, а також у сфері кібербезпеки та захисту даних. Блокчейн дозволяє забезпечити високий рівень безпеки даних, оскільки для їх зміни потрібно одночасно змінити дані в усіх блоках. Це забезпечує недоступність для зловмисників та гарантує цілісність інформації.

Використання кейлогера в поєднанні з блокчейн технологією може забезпечити ефективний захист даних та відстеження злочинців. Застосування цих технологій може покращити безпеку користувачів та організацій та зменшити кількість кібератак та зловживань.

Кейлогер може збирати дані та записувати їх у блокчейн, де вони будуть зберігатись у безпечному та надійному середовищі, доступ до якого мають лише авторизовані користувачі.

Переваги використання кейлогера в поєднанні з блокчейн технологією.

Використання блокчейну дозволяє забезпечити високий рівень безпеки даних, оскільки для їх зміни потрібно одночасно змінити дані в усіх блоках. Крім того, зберігання файлу з даними у блокчейні забезпечує його недоступність для зловмисників.

Використання кейлогера дозволяє відслідковувати дії користувачів та виявляти спроби несанкціонованого доступу до системи.

Збереження даних у блокчейні забезпечує захист від їх втрат, оскільки вони будуть розподілені між усіма блоками в мережі. Крім того, використання кейлогера дозволяє відновлювати дані у разі їхньої втрати.

Однак, використання кейлогера потребує згоди користувачів, а також дотримання правил та норм, що регулюють збір та збереження даних.

Важливою складовою використання кейлогера в поєднанні з блокчейн технологією є забезпечення конфіденційності даних користувачів. Для досягнення цієї мети необхідно використовувати сучасні методи шифрування та забезпечення безпеки передачі даних.

Тому для досягнення максимального ефекту використання кейлогера в поєднанні з блокчейн технологією, необхідно враховувати деякі важливі фактори. Наприклад, важливо забезпечити належний рівень захисту від несанкціонованого доступу до системи, а також забезпечити надійне зберігання даних користувачів. Крім того, необхідно враховувати вимоги законодавства в галузі захисту персональних даних та інформаційної безпеки.

Аналізуючи усе, можна зробити висновок, що використання кейлогера в поєднанні з блокчейн технологією може бути ефективним рішенням для забезпечення безпеки та захисту даних.

Система дозволяє відслідковувати дії користувачів та вживати заходів для захисту системи від можливих атак. Крім того, зберігання даних у блокчейні забезпечує їхню безпеку від втрати. Однак, використання кейлогера в поєднанні з блокчейн технологією має свої недоліки, такі як можливий витік інформації, висока вартість реалізації та складність використання.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Crowdstrike [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://www.crowdstrike.com/cybersecurity-101/attack-types/keylogger/>
2. International Business Machines [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://www.ibm.com/topics/blockchain>
3. Криптовалютна біржа Binance [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://academy.binance.com/uk/articles/what-is-blockchain-technology-a-comprehensive-guide-for-beginners#cons>
4. Astwellsoft [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://astwellsoft.com/uk/blog/blockchain.html>