

## ЛЕГАЛІЗОВАНЕ ВИКОРИСТАННЯ КЕЙЛОГЕРІВ

Вінницький національний технічний університет

### *Анотація*

*У цій статті проаналізовано використання кейлогерів у законних цілях, таких як контроль діяльності працівників у підприємствах, моніторинг діяльності дітей у батьківському контролі. Досліджено переваги та недоліки впровадження кейлогерів.*

**Ключові слова:** кейлогери, легітимність моніторингу, кібербезпека, персональні дані, етика використання технологій.

### *Abstract*

*This article analyzes the use of keyloggers for legitimate purposes, such as monitoring employee activity in enterprises and tracking children's activities in parental control. The advantages and disadvantages of implementing keyloggers are explored.*

**Keywords:** keyloggers, legitimacy of monitoring, cybersecurity, personal data, ethics of technology usage.

### **Вступ**

Використання кейлогерів у сучасному світі викликає значний інтерес та обговорення через їх потенційні можливості і ризики. Хоча у більшості випадків кейлогери асоціюються з шкідливим програмним забезпеченням, вони також можуть бути використані у законних цілях. Варто згадати, що кейлоггер для Windows – явище не нове. Перші подібні програми були ровесниками MS-DOS. Тоді це були звичайні обробники переривань клавіатури, розмір яких коливався біля позначки в 1 Кб. І з тих пір їх основна функція так і не змінилася. Вони досі в першу чергу здійснюють приховану реєстрацію клавіатурного введення, записують зібрану інформацію і передають її своїм творцем. [1]. В даній статті ми розглянемо аспекти використання кейлогерів у сферах, де вони застосовуються для контролю, моніторингу та безпеки, зокрема в управлінні підприємствами та в батьківському контролі, а також переваги і недоліки використання цих інструментів у законних цілях та їх вплив на приватність і безпеку даних.

### **Практичне застосування кейлогерів**

Перш за все, такі програми були розроблені для роботодавців, які мали бажання контролювати активність своїх працівників. Адже не завжди приємно, коли ваші співробітники проводять час на спілкування або перегляд відео на YouTube замість виконання роботи, тому вони вдосконалили тактику. Сьогодні великі ІТ-компанії, такі як Amazon або Microsoft, використовують поєднані реєстратори, які фіксують натискання клавіш, рухи миші та активність у програмах. [2]. В батьківському контролі ці програми можуть використовуватись для відстеження активності дітей на комп'ютерах або смартфонах, щоб забезпечити їхню безпеку та уникнути потенційних загроз у віртуальному середовищі. Важливо зазначити, що законність використання кейлогерів може суттєво відрізнитися в залежності від юрисдикції та конкретних обставин. Тому перед впровадженням таких засобів необхідно здійснити відповідні юридичні консультації та врахувати всі аспекти щодо правової допустимості та етики використання.

### **Недоліки впровадження технології кейлогерів**

1. Використання кейлогерів може порушити приватність працівників або користувачів, оскільки ці програми здатні фіксувати все, що вводиться на клавіатурі без їхньої згоди або повідомлення.
2. Використання кейлогерів може створювати потенційні точки вразливості, оскільки ці програми можуть збирати та зберігати конфіденційну інформацію, що може бути підвернута атакам з боку зловмисників.
3. Законність використання кейлогерів може бути питанням, особливо у випадках, коли вони використовуються без належної інформації та згоди користувачів.
4. Існує ризик того, що кейлогери можуть бути використані для зловживання та незаконного контролю над особистими даними або діяльністю користувачів.

Проаналізувавши ризики використання кейлогерів, можна сказати, що ця технологія потребує значних витрат на впровадження, необхідно мати на увазі витрати на юридичні консультації та відповідність законодавству щодо приватності та моніторингу працівників, а також для забезпечення ефективності та безпеки використання кейлогерів необхідно навчати персонал з питань кібербезпеки та захисту даних. Це може включати організацію спеціалізованих навчальних програм або найм фахівців з цієї галузі, що також є витратами для компанії.

### Висновок

Легалізоване використання кейлогерів в сучасному світі потребує ретельного розгляду та врахування різних аспектів, таких як приватність, етика та безпека даних. Хоча ці технології можуть мати свої переваги у сферах корпоративного контролю та батьківського нагляду, їх використання повинно відбуватися в межах чітко визначених правил, з урахуванням законодавства щодо захисту особистих даних та згоди користувачів. Крім того, компанії, які мають намір використовувати кейлогери, повинні інвестувати в навчання персоналу з питань кібербезпеки та забезпечення конфіденційності, щоб мінімізувати ризики порушення приватності та інших негативних наслідків.

### СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Кейлоггер: що це таке, мети застосування, як від нього захиститися. Клавіатурний шпигун. [Електронний ресурс] — Режим доступу : <https://hi-news.pp.ua/kompyuteri/4175-keylogger-scho-ce-take-meti-zastosuvannya-yak-vd-nogo-zahistititsya-klavaturniy-shpigun.html> (дата звернення: 06.05.2024).
2. Кейлоггер – що це таке? [Електронний ресурс] — Режим доступу : <https://gridinsoft.ua/keylogger> (дата звернення: 06.05.2024).

**ПІДЧОРНИЙ Данило Олександрович** — студент групи ІБС-22Б, факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: [danyadenpod@gmail.com](mailto:danyadenpod@gmail.com)

**PIDCHORNIY Danylo Oleksandrovych** — student of group 1BS-22b, Faculty of Information Technology and Computer Engineering, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia.