

PREZENTACJA NA TABLICĘ

Menedżer haseł i logowanie dwuskładnikowe

Cyberbezpieczeństwo

Klasy VII i VIII

45 minut

Lekcja otwarta

Uczeń tworzy jedno mocne hasło główne, rozumie zasadę działania menedżera haseł i potrafi opisać, przed czym chroni drugi składnik logowania.

Slajdów: 8. Notatka pod slajdem jest dla nauczyciela, uczniowie nie widzą jej na tablicy.

SLAJD 1

Ile masz kont, ile masz haseł

- Kont zwykle kilkanaście
- Haseł zwykle dwa lub trzy
- Ta różnica jest całym problemem

NOTATKA DLA NAUCZYCIELA

Zacznijcie od liczb zebranych od klasy. Własna liczba działa lepiej niż każda statystyka z zewnątrz.

SLAJD 2

Jak działa wyciek

- Serwis traci bazę danych logowania
- Ktoś próbuje tej pary w innych serwisach
- To samo hasło otwiera kolejne konta

NOTATKA DLA NAUCZYCIELA

Wyjaśnijcie mechanizm bez straszenia. Uczeń ma zrozumieć łańcuch, a nie się przestraszyć.

SLAJD 3

Hasło z czterech losowych słów

- Losuj słowa, nie wybieraj ich
- Długość bije wykrzykniki i cyfry
- Co najmniej 16 znaków razem

NOTATKA DLA NAUCZYCIELA

Losujcie na żywo kostką. Uczniowie zapamiętują metodę lepiej, gdy ją widzą.

SLAJD 4

Czego nie robimy z hasłem

- Nie używamy imion, dat i nazw z gier
- Nie zamieniamy liter na podobne cyfry
- Nie wklejamy hasła do stron sprawdzających

NOTATKA DLA NAUCZYCIELA

Trzeci punkt powtórzcie osobno, bo uczniowie sami chcą przetestować swoje prawdziwe hasło.

SLAJD 5

Do czego służy menedżer

- Pamięta hasła do wszystkich kont
- Ty pamiętasz jedno hasło główne
- Sam wypełnia pola logowania

NOTATKA DLA NAUCZYCIELA

Wystarczy pokazać menedżer wbudowany w przeglądarkę oraz jedno wolne narzędzie, na przykład Bitwarden.

SLAJD 6

Drugi składnik logowania

- Coś, co wiesz, i coś, co masz
- Kod z aplikacji albo klucz sprzętowy

- Samo hasło przestaje wystarczać

NOTATKA DLA NAUCZYCIELA

Pokażcie ekran logowania proszący o kod i opiszcie, co widzi ktoś, kto zna tylko hasło.

SLAJD 7**Od którego konta zacząć**

- Najpierw poczta
- Potem konta z płatnościami
- Na końcu reszta serwisów

NOTATKA DLA NAUCZYCIELA

Uzasadnijcie kolejność: przez pocztę odzyskuje się dostęp do wszystkich pozostałych kont.

SLAJD 8**Trzy zasady na dziś**

- Jedno hasło główne, menedżer na resztę
- Inne hasło do każdego serwisu
- Drugi składnik najpierw na poczcie

NOTATKA DLA NAUCZYCIELA

Poproście uczniów o przepisanie tych trzech zdań do zeszytu przed dzwonkiem.