Karta Pracy Studenta – Zajęcia 3

Temat: Ukryte Informacje – Śledztwo w Metadanych Plików

Cel: Nauczę się, czym są metadane, jak je odczytywać z plików i zrozumiem, jakie niosą ze sobą możliwości i zagrożenia.

Wprowadzenie: Większość plików cyfrowych (zdjęcia, dokumenty, filmy) zawiera ukryte informacje, tzw. metadane. Są to "dane o danych", np. data utworzenia pliku, autor, a nawet lokalizacja GPS. Dziś nauczymy się je odczytywać.

Ćwiczenie 1: Co zdradza zdjęcie z Twojego telefonu? (35 min)

Upewnij się, że masz włączone usługi lokalizacji w aparacie telefonu.

Zrób zdjęcie dowolnego obiektu w sali.

Prześlij zdjęcie na komputer.

Wejdź na stronę wskazaną przez prowadzącego (np. get-metadata.com, exifdata.com) i wgraj swoje zdjęcie.

Przeanalizuj wyniki i uzupełnij tabelę:

Informacja z metadanych (EXIF) Twoje odczyty

Model aparatu/telefonu

Data i godzina wykonania

Ustawienia aparatu (ISO, przysłona)

Współrzędne GPS

Link do mapy (jeśli jest) Kliknij w link i sprawdź, jak dokładnie wskazuje miejsce zrobienia zdjęcia.

Pytanie: Jakie zagrożenie może nieść publikowanie w sieci zdjęć z pełnymi danymi geolokalizacyjnymi?

Ćwiczenie 2: Śledztwo w dokumencie (20 min)

Pobierz plik .docx udostępniony przez prowadzącego.

Wgraj go do tego samego narzędzia online do analizy metadanych.

Znajdź i zapisz poniższe informacje:

Autor dokumentu:

Data utworzenia:

Data ostatniej modyfikacji:

Użyte oprogramowanie:

Pytanie: Wyobraź sobie, że analizujesz dokument w śledztwie. Jaką wartość dowodową mogą mieć powyższe informacje?

Pytania do dyskusji:

Czy miałeś/miałaś świadomość, że pliki zawierają tyle ukrytych informacji?

Czy od teraz będziesz zwracać większą uwagę na metadane w plikach, które udostępniasz?

Zasada bezpieczeństwa

Przed udostępnieniem pliku, zwłaszcza zdjęcia, zastanów się, czy nie zdradza ono zbyt wiele informacji. W razie potrzeby usuń metadane przed publikacją.