

# Dokumentacja Użytkowa – PhishGuardian

PhishGuardian to rozszerzenie przeglądarki stworzone w celu wykrywania i zarządzania phishingowymi wiadomościami e-mail. Używa uczenia maszynowego do identyfikacji potencjalnych phishingowych wiadomości e-mail i oferuje opcje oznaczania ich jako bezpieczne lub przenoszenia do kosza. Rozszerzenie jest zbudowane przy użyciu Flask dla backendu i JavaScript dla frontendu.

## **1. Funkcje:**

- Wykrywanie phishingowych wiadomości e-mail za pomocą uczenia maszynowego.
- Możliwość oznaczania wiadomości e-mail jako bezpieczne.
- Możliwość przenoszenia phishingowych wiadomości e-mail do kosza.
- Powiadomienia o wykrytych phishingowych wiadomościach e-mail.

## **2. Instalacja:**

a) Wymagania wstępne:

- Python 3.6+
- Flask
- scikit-learn
- Przeglądarka Chrome

b) Konfiguracja Backend

1) Sklonuj repozytorium:

- git clone <https://git.wmi.amu.edu.pl/s452649/PhishGuardian.git>
- cd PhishGuardian/backend

2) Zainstaluj wymagane pakiety Pythona:

3) Uruchom backend Flask:

- python backend.py

### c) Konfiguracja Rozszerzenia

- 1) Otwórz Chrome i przejdź do `chrome://extensions/`.
- 2) Włącz "Tryb deweloperski" przełącznikiem w prawym górnym rogu.
- 3) Kliknij "Wczytaj rozszerzenie bez pakietu" i wybierz katalog PhishGuardian.

## 3. Użycie:

- a) Kliknij ikonę rozszerzenia PhishGuardian na pasku narzędzi Chrome.
- b) Zaloguj się adresem e-mail oraz hasłem do poczty serwisu wp.pl
- c) Użyj przycisku "Check Mail" aby przeskanować wiadomości e-mail pod kątem phishingu.
- d) Jeśli zostanie wykryta phishingowa wiadomość e-mail, pojawi się powiadomienie z opcjami oznaczenia wiadomości jako bezpiecznej lub przeniesienia jej do kosza.

## 4. Interfejs Użytkownika:

- a) Popup HTML
  - Login section: Umożliwia użytkownikowi wprowadzenie danych logowania e-mail serwisu wp.pl w celu zalogowania się.
  - Control section: Pojawia się po zalogowaniu użytkownika i oferuje przyciski do sprawdzania wiadomości e-mail oraz wylogowania się.

## 5. Powiadomienia:

- Phishing detected: Pojawia się, gdy wykryta zostanie phishingowa wiadomość e-mail, oferując opcje "Mark as Safe" i "Move to Trash".
- No phishing detected: Informuje użytkownika, że nie wykryto phishingowych wiadomości e-mail, i oferuje przycisk "Close".