

Dokumentacja Konserwacyjna – PhishGuardian

Struktura kodu:

Backend (backend.py):

- **/login:** Obsługuje logowanie użytkownika.
- **/check_mail:** Sprawdza skrzynkę odbiorczą użytkownika i klasyfikuje wiadomości.
- **/logout:** Wylogowuje użytkownika.
- **/mark_safe/<email_id>:** Oznacza wiadomość e-mail jako bezpieczną.
- **/move_trash/<email_id>:** Przenosi wiadomość e-mail do kosza.

Frontend:

- **popup.html:** Główny interfejs rozszerzenia.
- **popup.js:** Obsługuje interakcje w popupie, takie jak logowanie, sprawdzanie wiadomości i obsługa odpowiedzi.
- **background.js:** Nasłuchuje wiadomości z popupu i obsługuje powiadomienia.
- **notification.html & notification.js:** Interfejs i logika powiadomień.

Dodawanie nowych funkcjonalności:

1. **Backend:** Aby dodać nową funkcjonalność do backendu, stwórz nową trasę w backend.py. Użyj Flask do obsługi żądań HTTP i dodaj logikę przetwarzania w nowej funkcji.
2. **Frontend:** Aby dodać nową funkcjonalność do frontend, zaktualizuj odpowiedni plik HTML lub JS. Możesz dodać nowe elementy interfejsu użytkownika do plików HTML i nowe zdarzenia lub logikę przetwarzania do plików JS.

Aktualizacja modelu uczenia maszynowego:

Aby zaktualizować model uczenia maszynowego:

1. Zaktualizuj dane treningowe w backend.py, dodając nowe przykłady phishingowych i nie-phishingowych wiadomości e-mail.
2. Przetrenuj model, uruchamiając kod ponownie, aby upewnić się, że nowy model jest używany do klasyfikacji wiadomości e-mail.

Debugowanie:

1. **Sprawdzanie logów:** Sprawdź logi serwera Flask, aby zidentyfikować i debugować błędy.
2. **Konsola przeglądarki:** Użyj konsoli przeglądarki do debugowania błędów JavaScript.

Utrzymanie bezpieczeństwa:

- **Sekrety:** Upewnij się, że klucz tajny Flask (`app.secret_key`) jest bezpiecznie przechowywany i nie jest ujawniany publicznie.
- **Zarządzanie sesjami:** Regularnie sprawdzaj i zarządzaj sesjami użytkowników, aby zapewnić bezpieczeństwo aplikacji.

Aktualizacja rozszerzenia:

1. Wprowadź zmiany w kodzie źródłowym.
2. Wczytaj zmienione rozszerzenie do Chrome za pomocą opcji "Wczytaj rozszerzenie bez pakietu".