

Zadania kwalifikacyjne – bezpieczeństwo aplikacji WWW

Wakacyjne Warsztaty Wielodyscyplinarne

Krzysztof Zając

Uwaga: nie trzeba robić wszystkich zadań. Zrób ile potrafisz – liczba zrobionych zadań może mieć wpływ na kwalifikację, gdy będzie dużo zgłoszeń.

Rozwiązania wyślij na adres krzysztof.zajac2@gmail.com (w przypadku jakichś problemów czy pytań też pisz).

Jeślibym nie odpisał na Twoje zgłoszenie w ciągu 5 dni, to znaczy, że go nie dostałem (na przykład z winy filtrów antyspamowych itp.). W takiej sytuacji skontaktuj się z organizatorami.

Zadanie 1: 10 punktów

W zadaniu nie ma poprawnych odpowiedzi. Oceniane jest to, czy odpowiedziałeś/odpowiedziałaś.

Dlaczego chcesz brać udział w zajęciach? I czy o jakimś konkretnym aspekcie chcesz się dowiedzieć więcej? Postaraj się zmieścić w 2-3 zdaniach.

Zadanie 2: 10 punktów

Pod adresem <http://www2020.kazet.cc:8001/> znajduje się pewna usługa. Na serwerze udostępniającym tę usługę znajduje się plik z tzw. flagą - krótkim ciągiem znaków, którego znajomość dowodzi, że złamałeś/złamałaś zabezpieczenia zadania. Zastanów się, jak działa ta usługa, a następnie zdobądź flagę.

Jako rozwiązanie prześlij flagę i krótki opis, jak ją zdobyłeś/zdobyłaś.

Zadanie 3: 10 punktów

Pod adresem <http://www2020.kazet.cc:8002/> jest dostępna usługa, która wyświetla flagę jedynie po podaniu poprawnego PINu. Jaka jest flaga?

Jako rozwiązanie prześlij flagę, a także program użyty do rozwiązania. Rekomenduję użycie Pythona, bo łatwo się w nim pisze tego rodzaju programy (z tego też powodu nie polecam C/C++), a poza tym to w tym języku będą podawane przykłady na zajęciach.

Celem zadania jest przeciwiczenie pisania programów, które w automatyczny sposób wchodzi w interakcję z serwerem WWW - rozwiązanie nie musi być szybkie ani bardzo subtelne, musi działać.

Zadanie 4: 10 punktów

W wybranej przez Ciebie technologii zbuduj aplikację webową do zarządzania zadaniami do zrobienia, która:

- umożliwia dodanie zadania,
- umożliwia oznaczenie zadania jako wykonanego.

Aplikacja powinna przechowywać dane w bazie danych.