

Technologie internetowe

lista zadań nr 7

1. Napisz skrypt, który wywołuje funkcję `phpinfo()` i przejrzyj wyniki. Następnie wybierz 5 zmiennych z tablicy `$_SERVER` i wyjaśnij ich znaczenie.
[1p]
2. Korzystając z przykładu *dane.php* utworzyć formularz zapłaty kartą kredytową zawierający następujące pola: nr karty (XXXX-XXXX-XXXX-XXXX), data ważności karty (miesiąc/rok), nr CVC (XXX), imię i nazwisko, adres e-mail, nr telefonu i kwota. Dodatkowo należy zaimplementować weryfikację poprawności pól i odsyłać formularz z informacją o szczegółach błędów, jeśli takie wystąpią. Należy również zadbać, aby po odesłaniu formularza pola zawierały dotychczasowo wprowadzone dane.
[2p]
3. Korzystając z przykładu *upload.php* utworzyć formularz wysłania i zapisania jednego pliku. Dodatkowo powinna być dostępna tabelka pokazująca dotychczas wgrane pliki z możliwością usunięcia wybranych pozycji. Następnie, za pomocą programu Fiddler (lub analogicznego) sprawdzić jak wygląda żądanie przy wysyłaniu pliku z formularza.
[2p]
4. Korzystając z funkcji PHP *header* przetestować wysyłanie nagłówków odpowiedzi. Odpowiedzi podejrzeć programem Fiddlerem (lub analogicznym). Wyjaśnić związek pomiędzy nagłówkiem odpowiedzi HTTP i tagiem *meta http-equiv*. Sprawdzić, co ma wyższy priorytet.
Wskazówka 1: <https://www.keycdn.com/support/http-equiv>.
Wskazówka 2: Można wykorzystać nagłówek *Refresh*.
[1p]
5. Utworzyć skrypt PHP, który zwraca prosty styl CSS. Zadbać, aby skrypt w odpowiedzi dołączał odpowiedni nagłówek HTTP typu *Content-Type*. Następnie osadzić ten styl w pliku HTML. Czy strona wyświetli się poprawnie? Co się stanie, jeśli w odpowiedzi damy nieprawidłowy nagłówek *Content-Type*?
[1p]
6. Prześledzić przykład *cookie1.php*, upewnić się, że ciastko zostało utworzone w ulubionej przeglądarce. Sprawdzić, jak ustawienie parametru *path* wpływa na wysyłanie ciastka z przeglądarki. Zademonstrować, jak działają ciastka sesyjne i permanentne.
[1p]
7. Prześledzić przykład *sesje.php*. Sprawdzić w przeglądarce zawartość ciastka sesyjnego. Przetestować działanie funkcji *session_regenerate_id()* – jaki jest związek pomiędzy aktualnym identyfikatorem sesji, wartością otrzymanego ciasta sesyjnego a stanem ciastka sesyjnego w przeglądarce? Na koniec przekopiuj ciastko sesyjne do innej przeglądarki i zobacz co się stanie, odwiedzając serwis.
[1p]

8. Przeczytaj o ataku *session fixation*: https://en.wikipedia.org/wiki/Session_fixation. Zademonstruj, czy serwer jest podatny na scenariusze *A simple attack scenario* i *Attack using server generated SID* opisane w artykule.
[1p]

Paweł Rajba