

[A_1] WAI 05.02.2025 Imię, nazwisko, indeks:
W pytaniu testowym za oznaczenie złej odpowiedzi przydzielane jest **minus 50%** pkt z pytania (do zera w ramach pyt.)

		Listing pyt:1-5
1	<!DOCTYPE html>	
2	<html lang="en-EN">	
3	<head>	
4	<meta charset="UTF-8">	
5	<title>Example application</title>	
6	<link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Open+Sans:wght@600&display=swap"	
7	rel="stylesheet">	
8	<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.7.1/jquery.min.js"></script>	
9	<script src="https://code.jquery.com/ui/1.14.1/jquery-ui.js"></script>	
10	<script>	
11	\$(function() {	
12	\$.ajax({url:"info.html", success: function (data){	
13	\$("#i1").html(data);	
14	});	
15	});	
16	window.onload = function () {	
17	function A(){	
18	if (confirm("Go to gryonline.com?")) { location.href="https://gryonline.com"; }	
19	}	
20	setTimeout(() => { A(); }, "9000");	
21	}	
22	</script>	
23	</head>	
24	<body>	
25	<div id="i1">ABC</div>	
26	<div>File uploaded and saved correctly</div>	
27	<footer>Created by: podpuszczacz.com </footer>	
28	</body>	
29	</html>	

1) [1] Dla strony z listingu najbardziej pożądana wartość atrybutu src dla znacznika <script> w linii 8 to:

- 1 ☐ a) https://code.jquery.com/jquery-3.7.1.slim.min.js
☒ b) https://code.jquery.com/jquery-3.7.1.min.js
☐ c) https://code.jquery.com/jquery-3.7.1.js
☐ d) jquery-3.7.1.min.js
☐ e) jquery-3.7.1.js

*każde zła -0,5
do zera w ramach pytania*

2) [2] Przeglądarka otrzymała kod z listingu i przetwarza go celem wyświetlenia. Które z poniższych sformułowań w kontekście kolejności występowania działań są prawdziwe (pamięć podręczna jest wyłączona):

- 1 ☒ a) żądanie asynchroniczne zostanie wysłane przed wywołaniem funkcji A()
1 ☒ b) jeśli odpowiedź żądania asynchronicznego otrzymano po udzieleniu odpowiedzi Yes w funkcji A(), to nie zostanie ona wyświetlona
☐ c) odpowiedź żądania asynchronicznego zostanie zawsze wyświetlona przed wywołaniem funkcji A()
☐ d) funkcja A() będzie wywoływana cyklicznie co każde 9 sekund
☐ e) wywołana zostanie funkcja A(), a następnie żądanie asynchroniczne

każda zła -1

3) [2] Zaprezentowany w linii 12 sposób dociągania treści strony

- 0,8
0,4
1 ☒ a) nie zadziała w przypadku niemożności dociągnięcia jQuery
☒ b) nie zadziała w przypadku wyłączenia obsługi Java Script
☒ c) nie zadziała, jeśli będzie dołączona biblioteka jQuery w wersji slim
☐ d) będzie działał zawsze, dlatego jest powszechnie wykorzystywany
☐ e) wymaga do działania zarówno biblioteki jQuery jak i jQuery UI

każda zła -1

- 4) [1] Wskaż zdania prawdziwe co do zawartości znacznika <div id="i1"> dla tej strony. Pamięć podręczna jest dostępna, JS włączone.

każda zła - 0,5

- 0,5 ☐ a) zawartość tego znacznika zostanie podmieniona dociąganą treścią za każdym odświeżeniem strony (F5)
- 0,5 ☐ b) żądanie asynchroniczne, począwszy od drugiego wywołania (dla pierwszego zapamiętało, bo wcześniej strona nie była wczytywana), będzie pobierać dane z cache;
- ☐ c) jest już zdefiniowany w pliku html i nie można dołączyć pliku html do html
- ☐ d) żądanie asynchroniczne dociągające nową zawartość będzie pobierać dane z serwera mimo dostępnego cache;
- ☐ e) zawartość tego znacznika zostanie podmieniona nową treścią co 9 sekund

- 5) [2] Żądanie POST przesyłające uploadowany plik na serwer zakończyło się statusem 200 oraz przesłaniem do wyświetlenia strony widocznej na listingu. W jakim przypadku, dla tego żądania, wystąpi problem powtórnego przesłania danych z formularza po odświeżeniu strony (F5)?

każda zła - 1

- 2 \Leftarrow $\begin{bmatrix} 0,66 \\ 0,66 \\ 0,66 \end{bmatrix}$
- ☐ a) przy pozytywnym zatwierdzeniu okna z komunikatem i wciśnięciu F5
- ☐ b) przy negatywnym zatwierdzeniu okna z komunikatem i wciśnięciu F5
- ☐ c) dla każdego F5 wykonanego w ciągu pierwszych 9 sekund
- ☐ d) jeśli jest wyłączona obsługa Java Script i wciśnięto F5 w dowolnym momencie
- ☐ e) dla wciśnięcia F5 po pozytywnym zatwierdzeniu okna i pod warunkiem, że wymagana do działania biblioteka JQuery UI nie została prawidłowo pobrana z serwera CDN

- 6) [1] Po raz kolejny słyszysz wiadomość, że ciasteczka umrą. Jakiego rodzaju plików cookie na pewno to nie dotyczy?

każda zła - 0,5

- 0,5 ☐ a) pliki cookie stron trzecich;
- 0,5 ☐ b) pliki cookie google analytics;
- 0,5 ☐ c) podstawowe pliki cookie niezbędne do działania aplikacji internetowej;
- 0,5 ☐ d) pliki cookie tworzone na przykład przez kod JS (powiązany z podstawową aplikacją internetową), rozszerzające jej działanie w zależności od interakcji użytkownika końcowego

- 7) [1] DNS serwer to

- 1 ☐ a) serwer, który dla podanego adresu IP wskazuje jego przybliżoną geolokalizację
- 1 ☐ b) serwer, który rozwiązuje nazwę domenową na adres IP
- ☐ c) serwer, który buforuje i dostarcza zasoby najczęściej wyszukiwane
- ☐ d) serwer, który izoluje lokalną podsieć i chroni przed atakami z zewnątrz

każda zła - 0,5

- 8) [1] W protokole HTTP, do kategorii nagłówków dotyczących odpowiedzi (response header fields) zalicza się:

- 1 ☐ a) Authorization, If-Modified-Since, Referer
- ☐ b) Authorization, Referer, Date
- 1 ☐ c) Location, WWW-Authenticate
- ☐ d) Location, Content-Type

każda zła - 0,5

- 9) [1] Moduł ModeRewrite - (zaznacz prawdziwe zdania):

- 0,5 ☐ a) służy do dynamicznego przepisywania żądania URL na inną formę;
- ☐ b) jest odpowiedzialny za zarządzanie mechanizmem sesji;
- 0,5 ☐ c) jest odpowiedzialny za prawidłowe zwalnianie połączenia do bazy danych
- 0,5 ☐ d) może być aktywowany poprzez plik .htdocs umieszczony w katalogu, do którego trafiają żądania;

każda zła - 0,5

[A_2] WAI 05.02.2025 Imię, nazwisko, indeks:
W pytaniu testowym za oznaczenie złej odpowiedzi przydzielane jest **minus 50%** pkt z pytania (do zera w ramach pyt.)

10)[1] Front Controller to wzorec projektowy, który

- a) musi być użyty w każdej aplikacji niezależnie od przyjętego rozwiązania (bo inaczej nie będzie wykorzystywany mechanizm sesji)
- 0,5 ☒ b) nie musi być użyty, ale programowanie z wykorzystaniem wzorców projektowych pozwala utrzymać właściwą konstrukcję projektu aplikacji, dlatego zaleca się używania wzorców
- 0,5 ☒ c) jest pojedynczym punktem wejścia do aplikacji i dzięki temu możemy wszelkie aspekty globalne umieścić w tym jednym miejscu
- d) musi przybrać postać pliku o nazwie 'front_controller.php' bo inaczej nie zostanie on znaleziony jako główny punkt wejścia

zła -0,5

11)[1] Mechanizm negocjowania przekazywania identyfikatora sesji przy ustawionych w php.ini parametrach o postaci:

session.use_trans_sid=1

session.use_cookies=1

session.use_only_cookies=1

dopuszcza następujące działanie/a:

każda zła -0,5

- a) będzie wykorzystane przepisywanie URL, bo jest pierwsze zdefiniowane w pliku konfiguracyjnym
- b) kolejność zapisu ustawień w pliku nie ma znaczenia. Skoro linia 2 dopuszcza ciasteczka, a linia 1 dopuszcza przepisywanie URL to będą oba sposoby wykorzystane; losowy wybór metody przy inicjalizacji sesji.
- c) w tym przypadku nie jest możliwe prawidłowe działanie mechanizmu sesji. linia 1 i 3 sobie zaprzeczają
- 1 ☒ d) zostaną wykorzystane ciasteczka. Ustawienie linii 3 nadpisze dopuszczenie przekazywania URL z linii 1.

12)[1] W funkcji logout umieszczono kod przedstawiony poniżej. Linia 3 i 4 kodu w powyższym zapisie:

```
1 session_unset();
2 session_destroy();
3 $par= session_get_cookie_params();
4 setcookie(session_name(),'',time()-42000,$par["path"],$par["domain"],
  $par["secure"],$par["httponly"]);
```

- a) jest zbędna. Przecież obiekt sesji został już zniszczony;
- 1 ☒ b) jest konieczna, ponieważ funkcja session_destroy() nie niszczy ciasteczka zachowanego u klienta, a tym samym nie zamyka sesji
- c) jest zbędna. Działanie linii 3 i 4 jest analogiczne do efektu wykonania linii 1
- d) żadna z pozostałych odpowiedzi nie jest prawidłowa

każda zła -0,5

13)[2] Stan sesji o określonym id przechowywany po stronie serwera zostaje usunięty na skutek:

- 1 ☒ a) upływu czasu zdefiniowanego w session.gc_maxlifetime
- 1 ☒ b) po prawidłowym wylogowaniu się tego użytkownika z aplikacji (usunięcie obiektu stanu sesji)
- c) zamknięcia przeglądarki przez tego użytkownika (od razu w tym momencie jest niszczony obiekt stanu sesji na serwerze)
- d) obiekt ten nie jest nigdy niszczony. Czeki na kolejne żądanie i jest przywracany do tablicy superglobalnej \$_SESSION[]

każda zła -1

14)[1] Baza MongoDB jest bazą NOSQL co oznacza, iż

- 0,5 ☒ a) wyszukiwanie elementów z bazy nie następuje za pomocą zapytań SQL
- 0,5 ☒ b) występuje jedynie szczytkowa relacja SQL typu 1 do 1 jako zbiór par klucz->wartość
- 0,5 ☒ c) między kolekcjami nie występują żadne relacje wiążące je ze sobą
- d) między kolekcjami definiowane są relacje pozwalające za pomocą jednego zapytania pobrać dane z kilku kolekcji powiązanych ze sobą

każda zła -0,5

Obróć kartkę 😊

15)[1] Hashowanie hasła oznacza

- 1 ☐ a) odczytanie z bazy użytkowników wszystkich haseł, umieszczenie ich w tablicy hashującej, wymieszanie i powrotne ich zapisanie do bazy, ale już w kolejności wyznaczonej przez algorytm hashujący
- ☒ b) wygenerowanie z pierwotnego stringu hasła ciągu znaków będącego funkcją skrótu
- ☐ c) żadna z pozostałych odpowiedzi nie jest prawidłowa
- ☐ d) wybieranie z bazy, według wskazania algorytmu hashującego, użytkownika i porównanie jego hasła z hasłem przesłanym z formularza logowania

każda zia -0,5

16)[1] Jak działają *variable functions* w PHP i do czego mogą być wykorzystane?

- 0,5 ☒ a) umożliwiają wywołanie funkcji, której nazwa będzie dynamicznie wyznaczona
- ☐ b) są mechanizmem odwoływania się do zmiennych bez znajomości ich nazw a priori
- 0,5 ☒ c) są wywoływane w taki sam sposób jak zwykłe funkcje, ale z użyciem zmiennej zawierającej nazwę funkcji
- ☐ d) służą do definiowania funkcji anonimowych.

każde zia -0,5

17)[2] Podczas przetwarzania żądania wysłanego na adres "http://wai.pl/login.php" serwer utracił połączenie z bazą danych i nie mógł poprawnie przetworzyć żądania. Który kod odpowiedzi HTTP powinien zostać zwrócony przez serwer?

- 2 ☐ a) 204 - brak zawartości
- ☐ b) 403 - dostęp zabroniony
- ☐ c) 418 - jestem czajniczkiem
- ☒ d) 500 - wewnętrzny błąd serwera
- ☐ e) 400 - nieprawidłowe zapytanie
- ☐ f) 304 - nie zmieniono

każda zia -1

18)[1] Załóżmy, iż mamy w WebStorage w sposób trwały zapisane wyniki jak niżej

Key:	Value:
pogoda:	[{"miejsce": "Gdansk", "temp": "25"}, {"miejsce": "Gdynia", "temp": "21"}, {"miejsce": "Sopot", "temp": "26"}]

Zdefiniowano tablicę let `t_pogoda = []`; Kod, który zapełni tą tablicę kolejnymi wartościami odczytanymi z LocalStorage spod klucza `pogoda` powinien przybrać postać:

- 0,5 ☒ a) `t_pogoda = JSON.parse(localStorage['pogoda']);`
- ☐ b) `t_pogoda = JSON.parse(sessionStorage.getItem('pogoda'));`
- ☐ c) `t_pogoda = JSON.stringify(sessionStorage['pogoda']);`
- 0,5 ☒ d) `t_pogoda = JSON.parse(localStorage.getItem('pogoda'));`

każda zia -0,5

19)[1] Widok częściowy (tzw. *partial view*) to:

- 1 ☐ a) to widok częściowy, który zostawia "puste okienko" które zapełniane jest dopiero po stronie klienta za pomocą żądań asynchronicznych
- ☒ b) wydzielony kawałek widoku, który jest wielokrotnie załączany z różnych innych widoków np. nagłówek strony zawierający logo witryny
- ☐ c) to plik np. `logo_view.php`, który musi być dołączony w php przez `require` (nie może go zabraknąć)
- ☐ d) żadna z pozostałych odpowiedzi nie jest poprawna

każda zia -0,5

20)[1] Problem "Headers already sent" wystąpi, gdy po dokonany zapisie czegoś do bufora (w ciało paczki HTTP) wywołana zostanie funkcja

- 1 ☐ a) `session_start()`
- 0,33 ☒ b) `header('Content-Type: application/xml');`
- 0,33 ☐ c) `http_response_code(404);`
- 0,33 ☐ d) żadna z wymienionych

każda zia -0,5