

1. (2) Biblioteka (najpopularniejsza)..... zapisana w języku JS (JavaScript) jest wykorzystywana powszechnie zamiast czystego JS i DOM ponieważ
.....
2. (3) Metoda `JSON.parse()` służy do
.....
W implementacji przykładu AJAX można wykorzystać ją po stronie serwera/klienta (podkreśl właściwe) w celu
.....
3. (3) Przeglądarka FF wystawiła następujący nagłówek `Accept: text/html, application/xml;q=0.9, application/xhtml+xml, image/jpeg;q=0.8, image/gif, image/x-bitmap, */*;q=0.1`. Przeglądarka ta preferuje przede wszystkim:
.....
Odpowiedź uzasadnij.
.....
.....
4. (2) Obiekt `window` dostępny po stronie przeglądarki jest:
 - a. Dostarcza obiekt `$` i zbiór metod do manipulacji elementami drzewa DOM;
 - b. Obiektem hosta udostępniającym środowisko do wykonywania kodu JS (JavaScript) w przeglądarce klienta;
 - c. Obiektem silnika przetwarzającego kod JS w przeglądarce klienta;
 - d. Wchodzi w skład języka JS jako nadrzędny obiekt nad innymi tzw. prototyp;

5. (2) Dla optymalizacji wykonania kodów JS w silnikach skryptowych po stronie przeglądarek stosuje się np.:
 - a.
 - b.
6. (2) Zaznacz zdania prawdziwe dla porównania `LocalStorage` (LS) i ciasteczek (`cookies`):
 - a. LS mogą przechować dane większe rozmiarowo niż ciasteczka;
 - b. LS mogą przechowywać całe pliki (np. elementy playlisty);
 - c. Dane w LS są dostępne w ramach pojedynczego okna/zakładki prezentującego witrynę „Z”, a dane w ciasteczkach dla wszystkich okien/zakładek, w których widoczna jest witryna „Z”;
 - d. Dane umieszczane w ciasteczkach krążą między klientem a serwerem, a do danych zachowanych w LS mamy dostęp tylko w przeglądarce;
7. (2) Dla żądanej strony HTML wczytywanej do przeglądarki nie zostaną wygenerowane automatycznie żadne dodatkowe żądania przewidujące, jeśli strona ta
.....
.....
8. (3) Czy istnieje funkcja (jeśli tak, to jaka), którą należałoby wywołać z poziomu JS w celu sprawdzenia czy w przeglądarce dopuszczono wykonywanie JS dla tej witryny? Odpowiedź uzasadnij.
.....
.....
.....

9. (2) Określ stronę kodową i sposób kodowania znaków na podstawie następującego odebranego nagłówka poczty:
Subject: =?utf-8?q?Tojestnapis?=

Strona kodowa =

Sposób kodowania znaków =
10. (1) W protokole SMTP, celem stosowania następującego nagłówka:
Content-Type: multipart/mixed; jest

.....
11. (1) Przekazywanie parametrów żądania pomiędzy serwerem HTTP a programem CGI odbywa się za pomocą:
a. zmiennych środowiskowych powłoki (shell),
b. poprzez przekazanie żądania jako parametru wywołania funkcji main(),
c. zmiennych sesyjnych,
d. tablicy \$_GET.
12. (1) Zaznacz zdania prawdziwe dot. sesji internetowej.
a. Identyfikator sesji jest przechowywany w bazie danych serwera www (np. Apache) i przeglądarki.
b. Przy sesji opartej na mechanizmie ciasteczek, dwie różne przeglądarki (np. FF i IE) mają dostęp do tej samej sesji.
c. W metodzie przepisywania URL (*URL rewriting*) programista nie musi samodzielnie dopisywać identyfikatora sesji do każdego adresu URL w dokumencie HTML.
d. Dla dwóch różnych rozszerzeń serwera (np. PHP i ASP) identyfikator sesji jest wspólny (ten sam).
13. (1) Żądanie w protokole HTTP ma postać:
a. Komenda, nagłówek, ciało, pusta linia.
b. Komenda, nagłówek, pusta linia, ciało.
c. Komenda, nagłówek, identyfikator sesji, pusta linia, ciało.
d. Identyfikator sesji, komenda, pusta linia, nagłówek, ciało.
14. (2) Podaj metodę, która pozwoli na przekierowanie żądania HTTP klienta do innego serwera, tak aby przekierowanie nie było widoczne dla użytkownika. Nie wolno korzystać z rozszerzeń serwera www (np. PHP).
-

15. (1) Do własności protokołu HTTP 1.1 zalicza się:
a. wspieranie realizacji sesji z wykorzystaniem ukrytych pól formularza,
b. wsparcie dla protokołu bezpiecznych gniazd (SSL),
c. zwiększenie wydajności transmisji poprzez wspieranie pamięci podręcznych (*cache*) przeglądarek i serwerów,
d. wsparcie dla języka JavaScript.
16. (1) Dla oprogramowania serwera www Apache prawdziwe są stwierdzenia
a. domyślnym portem nasłuchowym jest port 8080,
b. do prawidłowego działania serwera niezbędna jest instalacja silnika baz danych (MySQL),
c. oprogramowanie serwera może być rozszerzane przez instalację dodatkowych modułów programowych,
d. optymalizacja wydajności dla witryn zgodnych z modelem MVC.
17. (1) Serwisy internetowe *lco.teraz.pl* i *no.ej.pl* znajdują się na tym samym fizycznym serwerze (te sam adres IP). Użytkownik wygenerował dwa żądania POST /form.php po jednym do każdego z serwisu. Który mechanizm odgrywa kluczową rolę w tym, że serwer HTTP wyśle właściwą zawartość pliku (lub odpowiedź)?
a. utrzymanie plików w wspólnym katalogu fizycznym na serwerze www,
b. umieszczenie właściwego nagłówka *Host* w żądaniu,
c. indywidualne połączenie z konkretnym serwisem za pomocą unikalnych numerów portów,
d. nie jest możliwe, aby dwa serwisy były ułożone na jednym serwerze www.
18. (1) Kolokacja serwerów polega na:
a. integracji oprogramowania dwóch serwerów www (np. IIS i Apache) na jednej platformie sprzętowej,
b. utrzymaniu serwerów, macierzy dyskowych oraz urządzeń sieciowych firmy A w ramach infrastruktury teleinformatycznej firmy B,
c. umieszczeniu serwera w tzw. chmurze (*cloud computing*),
d. umieszczeniu dwóch serwisów internetowych w ramach jednego serwera www.

Kod HTML do pytań 1-6:

```
<form method="(1)" enctype="(2)" action="(3)">
  <input type="file" name="image" id="photo"/>
  <input type="text" name="title"/>
  <input type="submit" name="send" value="Wyślij publiczne"/>
  <input type="submit" name="search" value="Szukaj"/>
</form>
```

- Jaką wartość należy wpisać w miejscu oznaczonym (2)?
 a) form-data/multipart b) multipart/form-data
 c) multipart/file-upload d) atrybut enctype jest niepoprawny
- Jaką wartość należy wpisać w miejscu oznaczonym (3)?
 a) upload – aby przeglądarka wykonała upload pliku
 b) adres skryptu PHP obsługującego przesłanie pliku
 c) atrybut action jest opcjonalny – może pozostać pusty
 d) atrybut action jest niepoprawny dla tego formularza – należy go usunąć
- Jaką wartość należy wpisać w miejscu oznaczonym (1)?
 a) files b) upload
 c) get d) post
- W jaki sposób sprawdzić wartość wpisaną w pole tekstowe?
 a) \$_FILES["title"] b) \$_POST["title"]
 c) \$_REQUEST["title"] d) \$_GET["title"]
- Zakładając, że w pytaniu nr 3 wybrano odpowiedź „c”, które z poniższych wyrażeń zwróci nazwę, pod jaką plik został zapisany na serwerze w katalogu tymczasowym?
 a) \$_GET["image"]["tmp_name"] b) \$_POST["image"]["tmp_name"]
 c) \$_FILES["image"]["tmp_name"] d) żadne z powyższych
- Które z poniższych wyrażeń nie pozwalają na sprawdzenie, czy użytkownik wybrał przycisk „Szukaj”?
 a) isset(\$_POST["search"])
 b) \$_POST["submit"] === "search"
 c) \$_POST["submit"] === "Szukaj"
 d) \$_POST["search"] === "Szukaj"
- Dla każdego z wymienionych poniżej mechanizmów wpisz: P – jeśli dane zapisane przy jego użyciu są dostępne po stronie przeglądarki, S – jeśli są dostępne dla aplikacji serwerowej lub P+S – jeśli są dostępne zarówno dla przeglądarki jak i serwera.
 sessionStorage:
 cookies:
 tablica \$_SESSION:
 localStorage:

Imię i nazwisko: nr indeksu: Gdańsk, 6.02.2015

- Zaznacz zdania nieprawdziwe odnośnie znaczników <?php ... ?>:
 a) jeśli plik z rozszerzeniem .php zawiera wyłącznie kod w języku PHP (bez elementów HTML), to znaczniki <?php ... ?> są opcjonalne
 b) skrócony znacznik zamykający <? jest zalecany jako wygodniejszy w użyciu
 c) skrócony znacznik otwierający <? nie jest zalecany ze względu na konflikt z deklaracją <?xml ... ?> dokumentów w języku XHTML
 d) znacznik zamykający ?> nie jest konieczny, jeśli plik .php zawiera wyłącznie kod PHP
 e) znacznik zamykający ?> jest zawsze wymagany – jego brak powoduje błąd wykonania
 f) zaleca się pomijanie znacznika ?>, jeśli plik .php zawiera wyłącznie kod w języku PHP
 g) przeplatanie bloków <?php ... ?> i znaczników HTML w obrębie jednego pliku nie jest zalecane, ponieważ utrudnia analizę logiki biznesowej strony
- Dany jest następujący fragment kodu PHP:

```
$a = 7; $b = 9;
if ( $a --> $b ) echo "Referencja przypisana";
else echo "Niezdefiniowana zmienna";
```

 Zaznacz zdania prawdziwe:
 a) wyświetlony zostanie napis „Referencja przypisana”
 b) wyświetlony zostanie napis „Niezdefiniowana zmienna”
 c) po wykonaniu kodu zmienna \$a będzie miała wartość 6
 d) operator przypisania referencji (-->) zadziała poprawnie, zmienna \$b uzyska wartość równą 7

- Dany jest następujący fragment kodu PHP:

```
function fun($arg1, $arg2){
  $arg1++;
  $arg2++;
}
```

```
$a = 5; $b = 7;
fun($b, $a);
```

 Jaką wartość będą miały zmienne \$a i \$b po wykonaniu powyższego kodu?
 a) a = 5, b = 7 b) a = 5, b = 8 c) a = 6, b = 7
 d) a = 6, b = 8 e) kod jest niepoprawny

- Dany jest następujący fragment kodu PHP:

```
foreach(['W', 'A', 'I'] as $k => $v) echo "$v$k";
```

 Zaznacz zadania prawdziwe:
 a) kod jest niepoprawny – wystąpi błąd w czasie wykonania
 b) wyświetlony zostanie napis: W0A1I2
 c) wyświetlony zostanie napis: 0W1A2I
 d) wyświetlony zostanie napis: \$v\$k\$v\$k\$v\$k