

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Nazwa kwalifikacji: Tworzenie i administrowanie stronami i aplikacjami internetowymi oraz bazami danych

Symbol kwalifikacji: INF.03

Numer zadania: **03** Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający									
Numer PESEL zdającego*									Miejsce na naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: 150 minut. INF.03-03-25.01-SG

EGZAMIN ZAWODOWY Rok 2025 CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

PODSTAWA PROGRAMOWA 2019

Instrukcja dla zdającego

- Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i naklej naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
- 2. Na KARCIE OCENY w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz:
 - swój numer PESEL*,
 - oznaczenie kwalifikacji,
 - numer zadania,
 - numer stanowiska.
- Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 7 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
- 4. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
- 5. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
- 6. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
- 7. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw arkusz egzaminacyjny z rezultatami oraz KARTĘ OCENY na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
- 8. Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/miejsce przeprowadzania egzaminu.

Powodzenia!

Układ graficzny © CKE 2023

^{*} w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

Zadanie egzaminacyjne

UWAGA: numer, którym został podpisany arkusz egzaminacyjny (PESEL lub w przypadku jego braku numer paszportu) jest w zadaniu nazywany <u>numerem zdającego</u>.

Wykonaj hobbystyczną aplikację internetową o kalendarzu, wykorzystując edytor grafiki rastrowej, pakiet XAMPP oraz edytor zaznaczający składnię.

Aby wykonać zadanie, należy zalogować się na konto **Egzamin** bez hasła. Na pulpicie znajduje się archiwum 7z o nazwie *pliki13* zabezpieczone hasłem: **k@L3ndarz**

Archiwum należy rozpakować.

Na pulpicie konta **Egzamin** należy utworzyć folder. Jako nazwy folderu należy użyć numeru zdającego. Rozpakowane pliki należy umieścić w tym folderze. Po skończonej pracy wszystkie wyniki należy zapisać w tym folderze.

Operacje na bazie danych

Baza danych zawiera tabelę *imieniny* przedstawioną na ilustracji 1. Data zapisana jest w formacie *mm-dd*, np. data 7 listopada zapisana jest jako 11-07.



Ilustracja 1. Baza danych

Za pomocą narzędzia phpMyAdmin wykonaj następujące operacje na bazie danych:

- Utwórz bazę danych o nazwie kalendarz, z zestawem polskich znaków (np. utf8 unicode ci)
- Do utworzonej bazy zaimportuj tabele z pliku baza.sql z rozpakowanego archiwum
- Wykonaj zrzut ekranu po imporcie. Zapisz zrzut w formacie PNG pod nazwą import. Nie kadruj zrzutu.
 Powinien on obejmować cały ekran monitora, z widocznym paskiem zadań. Na zrzucie powinny być widoczne elementy wskazujące na poprawnie wykonany import tabel
- Wykonaj zapytania SQL działające na bazie kalendarz. Zapytania zapisz w pliku kwerendy.txt. Wykonaj zrzuty ekranu przedstawiające wyniki działania kwerend. Zrzuty zapisz w formacie PNG i nadaj im nazwy kw1, kw2, kw3, kw4. Zrzuty powinny obejmować cały ekran monitora, z widocznym paskiem zadań
 - Zapytanie 1: wybierające z tabeli imieniny jedynie daty, w których są imieniny Karola
 - Zapytanie 2: wybierające jedynie imiona osób, które obchodzą imieniny 4 maja
 - Zapytanie 3: obliczające, ile jest dat, w których imieniny obchodzi osoba, której imię zawiera cząstkę
 mir (np. Miron, Dobromir, Sędzimira)
 - Zapytanie 4: dodające do tabeli imieniny pole zyczenia typu napisowego, które pomieści 500 znaków
- Wyeksportuj dane z tabeli imieniny do pliku w formacie CSV i nadaj mu nazwę imieniny

Grafika

Przygotowanie animacji o nazwie kalendarz.gif:

- Na animację składają się pliki, kolejno: kalendarz01.png, kalendarz02.png, kalendarz03.png, kalendarz04.png, kalendarz05.png, kalendarz06.png, kalendarz07.png, kalendarz08.png, kalendarz09.png, kalendarz10.png, kalendarz11.png i kalendarz12.png
- Nie należy zmieniać właściwości grafik: przezroczystości i wymiarów 500 x 500 px
- Każdy obraz jest pokazywany w animacji przez 350 ms, jedna klatka na warstwę. Udokumentuj
 ustawienie parametru za pomocą zrzutu ekranu o nazwie parametry_animacji.png. Zrzut musi
 obejmować cały obszar ekranu z widocznym paskiem zadań



Ilustracja 2. Wygląd witryny internetowej w dniu 2023.05.25, wybrano w formularzu datę 2024.01.24

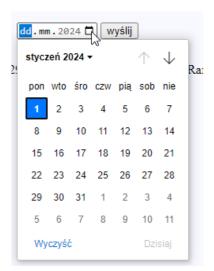
Cechy witryny:

- Składa się ze strony o nazwie kalendarz.php
- Zapisana w języku HTML5
- Zadeklarowany polski język zawartości witryny
- Jawnie zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków
- Tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki: "Kalendarz"
- Arkusz stylów w pliku o nazwie styl.css prawidłowo połączony z kodem strony
- Podział strony na bloki: nagłówkowy, napisu, poniżej trzy bloki umieszczone obok siebie, na dole stopka.
 Podział zrealizowany za pomocą semantycznych znaczników sekcji języka HTML5 tak, aby po uruchomieniu w przeglądarce wygląd układu bloków był zgodny z ilustracją 2
- Zawartość bloku nagłówkowego:
 - Nagłówek pierwszego stopnia o treści "Dni, miesiące, lata..."
- Zawartość bloku napisu:

- Paragraf z efektem działania Skryptu 1
- Zawartość bloku lewego:
 - Tabela o 2 kolumnach i 13 wierszach, z czego niektóre wiersze są scalone. Pierwszy wiersz zawiera komórki nagłówkowe. Treść i wygląd tabeli przedstawiony jest na ilustracji 3
- Zawartość bloku środkowego:
 - Nagłówek drugiego stopnia o treści: "Sprawdź kto ma urodziny"
 - Formularz przesyłający dane metodą bezpieczną, do tego samego pliku. Zawierający pola:
 - Pole edycyjne o typie przeznaczonym do wprowadzania daty. Kalendarz wyświetla tylko daty z 2024 roku (od 1 stycznia 2024 do 31 grudnia 2024). Pole edycyjne jest wymagane. Pole edycyjne w stanie początkowym po naciśnięciu przycisku kalendarza zostało przedstawione na ilustracji 4
 - Przycisk o treści "wyślij" wysyłający dane do skryptu z formularza
 - Efekt działania Skryptu 2
- Zawartość bloku prawego:
 - Animacja kalendarz.gif z tekstem alternatywnym "Kalendarz Majów", której kliknięcie powoduje otwarcie strony internetowej https://pl.wikipedia.org/wiki/Kalendarz_Majów w nowym oknie przeglądarki
 - Nagłówek drugiego stopnia o treści "Rodzaje kalendarzy"
 - Lista numerowana (uporządkowana) z zagnieżdżonymi dwoma listami punktowanymi (nieuporządkowanymi), zgodna z ilustracją 5
- Zawartość stopki: paragraf o treści "Stronę opracował(a):", dalej numer zdającego

liczba dni	miesiąc				
	styczeń				
	marzec				
	maj				
31	lipiec				
	sierpień				
	październik				
	grudzień				
	kwiecień				
30	czerwiec				
30	wrzesień				
	listopad				
28 lub 29	luty				

Ilustracja 3. Tabela z bloku lewego



Ilustracja 4. Pole edycyjne w przeglądarce Chrome

∛ 1. słonec	ezny
0	kalendarz Majów
0	juliański
0	gregoriański
księży	ycowy
0	starogrecki
0	babiloński

Ilustracja 5. Lista z bloku prawego

Styl CSS witryny internetowej

Styl CSS zdefiniowany jest w całości w zewnętrznym pliku o nazwie *styl.css*. Cechy formatowania CSS działające na stronie:

- Dla ciała strony: krój czcionki Bookman, a w przypadku braku: czcionka Serif
- Wspólne dla bloku nagłówkowego i stopki: kolor tła Indigo, biały kolor czcionki, marginesy wewnętrzne
 10 px, wyrównanie tekstu do środka
- Dla bloku napisu: kolor tła BlueViolet, marginesy wewnętrzne 10 px, wyrównanie tekstu do prawej strony
- Wspólny dla bloków lewego i prawego: kolor tła Lavender, wysokość 500 px
- Dodatkowo szerokość bloku lewego 25%, bloku prawego 35%
- Dla bloku środkowego: kolor tła GhostWhite, wyrównanie tekstu do środka, wysokość 500 px, szerokość 40%
- Dla selektora obrazu: oblewanie tekstem po lewej stronie (obraz po prawej stronie), szerokość 50%, marginesy wewnętrzne 10 px
- Dla selektora paragrafu: biały kolor czcionki, rozmiar czcionki 150%, pochylenie czcionki
- Wspólne dla tabeli i formularza: marginesy zewnętrzne 30 px
- Dla tabeli i komórki tabeli: obramowanie połączone, linią ciągłą o szerokości 1 px i kolorze Indigo
- Wspólne dla zwykłej komórki i komórki nagłówkowej tabeli: marginesy wewnętrzne 3 px

Uwaga: styl CSS obrazu i paragrafu należy zdefiniować wyłącznie przy pomocy selektora tych znaczników. Jest to uwarunkowane projektem późniejszej rozbudowy witryny.

Skrypt połączenia z bazą

W tabeli 1 zamieszczono wybrane funkcje języka PHP. Zamieszczono także pomoc dla funkcji daty i czasu. Wymagania dotyczące skryptów:

- Napisane w języku PHP
- Należy stosować znaczące nazewnictwo zmiennych i funkcji w języku polskim lub angielskim
- Łączą się z serwerem bazodanowym na localhost, użytkownik root bez hasła, baza danych o nazwie kalendarz
- Skrypt 1
 - Wysyła do bazy danych zmodyfikowane zapytanie 2, tak że jest sprawdzana data bieżąca w formacie mm-dd
 - Wyświetla tekst o treści "Dzisiaj jest <dzień tygodnia>, <data>, imieniny: <imiona>", gdzie <dzień tygodnia> oznacza słowny zapis bieżącego dnia w języku polskim, np. "poniedziałek", <data> oznacza bieżącą datę w formacie dd-mm-yyyy, a <imiona> pole zwrócone zapytaniem
- Skrypt 2
 - Pobiera datę z formularza, a następnie przekształca ją do formatu mm-dd
 - Wysyła do bazy danych zmodyfikowane zapytanie 2, tak, że jest sprawdzana data podana w formularzu w formacie mm-dd
 - Wyświetla tekst o treści "Dnia <data> są imieniny: <imiona>", gdzie <data> oznacza datę pobraną
 z formularza w formacie yyyy-mm-dd, <imiona> pole zwrócone zapytaniem
- Na końcu zamykane jest połączenie z serwerem

Polskie dni tygodnia: Poniedziałek, Wtorek, Środa, Czwartek, Piątek, Sobota, Niedziela

Tabela 1. Wybór funkcji jezyka PHP do obsługi bazy MySQL i MariaDB

Funkcje biblioteki mysgli	Zwracana wartość
mysqli_connect(serwer, użytkownik,	id połączenia lub FALSE, gdy niepowodzenie
hasło, nazwa_bazy)	
<pre>mysqli_select_db(id_polaczenia,</pre>	TRUE/FALSE w zależności od stanu operacji
nazwa_bazy)	
<pre>mysqli_error(id_polaczenia)</pre>	Tekst komunikatu błędu
<pre>mysqli_close(id_polaczenia)</pre>	TRUE/FALSE w zależności od stanu operacji
<pre>mysqli_query(id_polaczenia,</pre>	Wynik zapytania
zapytanie)	
<pre>mysqli_fetch_row(wynik_zapytania)</pre>	Tablica numeryczna odpowiadająca wierszowi
	zapytania
<pre>mysqli_fetch_array(wynik_zapytania)</pre>	Tablica zawierająca kolejny wiersz z podanych
	w wyniku zapytania lub FALSE, jeżeli nie ma więcej
	wierszy w wyniku zapytania
<pre>mysqli_num_rows(wynik_zapytania)</pre>	Liczba wierszy w podanym zapytaniu
<pre>mysqli_num_fields(wynik_zapytania)</pre>	Liczba kolumn w podanym zapytaniu
isset(\$zmienna)	Sprawdzenie, czy \$zmienna istnieje

Pole edycyjne typu data

<input> elements of type date create input fields that let the user enter a date, either with a textbox that validates the input or a special date picker interface. The resulting value includes the year, month, and day

value

A string representing the date entered in the input. The date is formatted according to Date strings format. You can set a default value for the input with a date inside the value attribute, like so:

```
<input ... value="2017-06-01" /> or <input ... value="06-01" />
```

max

The latest date to accept in the format yyyy-mm-dd

If both the max and min attributes are set, this value must be a date string later than or equal to the one in the min attribute.

min

The earliest date to accept in the format yyyy-mm-dd <input ... min="2017-04-01" max="2017-04-20">

You can use the **required** attribute to make filling in the date mandatory, an error will be displayed if you try to submit an empty date field. This should work in most browsers, even if they fall back to a text input.

Wybrane funkcje daty i czasu w PHP

date

```
date(string $format, ?int $timestamp = null): string
```

Returns a string formatted according to the given format string using the given integer timestamp (Unix timestamp) or the current time if no timestamp is given. In other words, timestamp is optional and defaults to the value of time().

I (lowercase 'L') - A full textual representation of the day of the week Sunday through Saturday N - ISO 8601 numeric representation of the day of the week 1 (for Monday) through 7 (for Sunday) w - A numeric representation of the day (0 for Sunday, 6 for Saturday)

examples:

strtotime

strtotime(string \$datetime, ?int \$baseTimestamp = null): int false

The function expects to be given a string containing an English date format and will try to parse that format into a Unix timestamp (the number of seconds since January 1 1970 00:00:00 UTC), relative to the timestamp given in baseTimestamp, or the current time if baseTimestamp is not supplied. The date string parsing is defined in Date and Time Formats, and has several subtle considerations. Reviewing the full details there is strongly recommended.

examples:

```
$myDate= "23.05.2014";
$format = date("Y-m", strtotime($myDate)); // $format = 2014-05
```

UWAGA: po zakończeniu pracy utwórz plik tekstowy o nazwie przeglądarka.txt. Zapisz w nim nazwę przeglądarki internetowej, w której weryfikowana była poprawność działania witryny. Umieść go w folderze z numerem zdającego.

Nagraj płytę z rezultatami pracy. W folderze z numerem zdającego, powinny znajdować się pliki: imieniny.csv, import.png, kalendarz.gif, kalendarz.php, kw1.png, kw2.png, kw3.png, kw4.png, kwerendy.txt, parametry_animacji.png, przeglądarka.txt, styl.css, ewentualnie inne przygotowane pliki. Po nagraniu płyty sprawdź poprawność jej odczytu. Opisz płytę numerem zdającego i pozostaw zapakowaną w pudełku na stanowisku wraz z arkuszem egzaminacyjnym.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie podlegać będzie 5 rezultatów:

- operacje na bazie danych,
- zawartość witryny internetowej,
- działanie witryny internetowej,
- styl CSS witryny internetowej,
- skrypt połączenia z bazą.

Plik pobrany ze strony https://www.Testy.EgzaminZawodowy.info

Wypełnia zdający	
Do arkusza egzaminacyjnego dołączam płytę 0 której jakość nagrania została przeze mnie spra	
5, jane 5 110 g. a 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
Wypełnia Przewodniczący ZN	
Potwierdzam, że do arkusza egzaminacyjnego d	lołączona jest płyta CD, opisana numerem PESEL zdającego.
	Czytelny podpis Przewodniczącego ZN