

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: 12 Wersja arkusza: **SG**

| Numer PESEL zdającego* | | Miejsce na naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka |
|------------------------|--|--|
| | | |

Czas trwania egzaminu: **150** minut. INF.03-12-25.06-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.
- 3. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 6 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 aplikację internetową dla przychodni, 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 *pliki*3 zabezpieczone hasłem: **_PrzychoDnia**%

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 jest zgodna ze strukturą przedstawioną na ilustracji 1. Między tabelami *Abonamenty* i *Cechy* jest relacja n:m połączona za pomocą tabeli *SzczegolyAbonamentu*. W bazie zapisano trzy abonamenty, i przypisano im cechy. Poszczególne abonamenty z cechami są wyświetlone w zielonych blokach na ilustracji 2



Ilustracja 1. Baza danych

Za pomocą narzędzia phpMyAdmin wykonaj operacje na bazie danych:

- Utwórz bazę danych o nazwie medica, z zestawem polskich znaków (np. utf8_unicode_ci)
- Do bazy zaimportuj tabele z pliku baza.sql z rozpakowanego archiwum
- Wykonaj zrzut ekranu po imporcie. Zrzut zapisz 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 medica. Zapytania zapisz w pliku kwerendy.txt. Wykonaj zrzuty ekranu przedstawiające wyniki działania kwerend. Zrzuty zapisz w formacie JPEG i nadaj im nazwy kw1, kw2, kw3, kw4. Zrzuty powinny obejmować cały ekran monitora z widocznym paskiem zadań
 - Zapytanie 1: wybierające jedynie nazwę, cenę i opis wszystkich abonamentów
 - Zapytanie 2: liczące średnią cenę abonamentów. Cena jest zaokrąglona do dwóch miejsc po przecinku oraz nadano nazwę kolumny (alias) na "Srednio abonament"
 - Zapytanie 3: wybierające jedynie nazwę abonamentu i odpowiadającą mu cechę dla abonamentu o id równym 1. Należy zastosować pełną relację n:m
 - Zapytanie 4: wybierające jedynie nazwę i opis abonamentów, w których w opisie w dowolnym miejscu znajdują się słowa "zdrowie" albo "opieką"

Witryna internetowa

Abonamenty w przychodni Medica

Pakiet Standard - cena 200 zł

Zdrowie jest dla Ciebie ważne i nie chcesz prowest. W abonamencie medycznym standardowym nie musisz płacić osobno za każdą wizytę, a najczęściej wybież ne poradnie masz w cenie pakietu bez skierowań i zbędnych formalności. Korzystaj z wygodnych e-wizyt zamawiaj recepty przez telefon, umawiaj i odwołuj wizyty w aplikacji mobilnej. Zyskaj dostęp do sieci przedodni w calym Wrocławiu.

Pakiet Premium - cena 500 zł

Szukasz najwygodniejszego rozwiązania jakie mamy? Pakiet Premi<mark>um</mark> to dostęp do wszystkich naszych poradni w



Ilustracja 2. Witryna internetowa

Przygotowanie grafiki:

 Plik obraz2.png z czerwonym krzyżem, wypakowany z archiwum, należy przeskalować do dokładnych rozmiarów 32 px na 32 px

Cechy witryny:

- Składa się ze strony o nazwie medica.php
- Zapisana w języku HTML5
- Zadeklarowany polski język zawartości witryny
- Jawnie zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków
- Tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki: "Przychodnia Medica"
- Obraz2.png jako favicon widoczny na karcie przeglądarki
- Arkusz stylów w pliku o nazwie styl.css prawidłowo połączony z kodem strony
- Podział strony na bloki zrealizowany za pomocą semantycznych znaczników bloków języka HTML5 tak, aby po uruchomieniu w przeglądarce układ bloków na stronie był zgodny z ilustracją 3



Ilustracja 3. Układ bloków

- Zawartość bloku nagłówkowego: nagłówek pierwszego stopnia o treści "Abonamenty w przychodni Medica"
- Zawartość bloku artykułu:
 - Efekt działania skryptu 1
 - Odnośnik o treści "Dowiedz się więcej" prowadzący do podstrony opis.html. Należy utworzyć plik opis.html i zapisać w nim "Strona w trakcie budowy"
- Zawartość bloku głównego: trzy sekcje
- Zawartość pierwszej sekcji:
 - Nagłówek drugiego stopnia o treści "Standardowy"
 - Lista punktowana (nieuporządkowana), a w niej efekt działania skryptu 2
- Zawartość drugiej sekcji:
 - Nagłówek drugiego stopnia o treści "Premium"
 - Lista punktowana (nieuporządkowana), a w niej efekt działania zmodyfikowanego skryptu 2 dla id abonamentu równego 2
- Zawartość trzeciej sekcji:
 - Nagłówek drugiego stopnia o treści "Dziecko"
 - Lista punktowana (nieuporządkowana), a w niej efekt działania zmodyfikowanego skryptu 2 dla id abonamentu równego 3
- Zawartość stopki:
 - Paragraf, a w nim obraz o nazwie obraz2.png z tekstem alternatywnym "przychodnia" oraz treść "Stronę przygotował:", dalej numer zdającego

Styl CSS witryny internetowej

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

- Domyślne formatowanie wszystkich selektorów: krój czcionki Georgia
- Dla bloku nagłówkowego i stopki: kolor tła #1B5E20, biały kolor czcionki, wyrównanie tekstu do środka, marginesy wewnętrzne 5 px
- Dla bloku artykułu: tłem jest obraz o nazwie obraz1.jpg, kolor czcionki DimGray, rozmiar czcionki 150%, wysokość 350 px, widoczne paski przewijania
- Dla trzech sekcji: kolor tła #00E676, kolor czcionki #1B5E20, szerokość 28%, wysokość 560 px, marginesy zewnętrzne 2%, zaokrąglenie rogów 10 px, cień bloku o przesunięciu 8 px w obu osiach, rozmyciu 6 px i kolorze DimGray
- Gdy kursor znajdzie się na dowolnej sekcji jej kolor tła zmienia się na #10EF84
- Gdy kursor znajdzie sie na paragrafie jego kolor czcionki zmienia sie na czarny
- Dla nagłówków drugiego i trzeciego stopnia: kolor czcionki #1B5E20, wyrównanie tekstu do środka, odstępy między literami 3 px, margines wewnętrzny górny 20 px
- Dla listy punktowanej: punktor jest obrazem o nazwie obraz3.png

Skrypt połączenia z bazą

W tabeli 1 podano wybór funkcji PHP do obsługi bazy danych. Wymagania dotyczące skryptów:

- Napisane w jezyku PHP
- Należy stosować znaczące nazewnictwo zmiennych i funkcji w języku polskim lub angielskim
- Skrypty łączą się z serwerem bazodanowym na localhost, użytkownik root bez hasła, baza danych o nazwie medica
- Skrypt 1
 - Wysyła do bazy danych zapytanie 1
 - Zwrócone wiersze są wyświetlane według wzoru:
 - W nagłówku trzeciego stopnia: "Pakiet <nazwa> cena <cena> zł", gdzie nawiasy <> oznaczają wartość pobraną z bazy danych
 - W paragrafie opis pobrany z bazy danych
- Skrypt 2
 - Wysyła do bazy danych zapytanie 3
 - Zwrócone zapytaniem wiersze są wyświetlane jako elementy listy, tylko <cecha>, gdzie nawiasy
 oznaczają wartość pobraną z bazy danych
- Modyfikacje skryptu 2
 - W drugiej sekcji należy zastosować zmodyfikowane zapytanie, które sprawdza warunek dla abonamentu o id równym 2. Pozostałe cechy skryptu są identyczne

- W trzeciej sekcji należy zastosować zmodyfikowane zapytanie, które sprawdza warunek dla abonamentu o id równym 3. Pozostałe cechy skryptu są identyczne
- Na końcu jest zamykane połączenie z serwerem.

Tabela 1. Wybór funkcji języka PHP do obsługi bazy MySQLi i MariaDB

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

Tabela 2. Cień elementu i tekstu w CSS

The box-shadow property attaches one or more shadows to an element.

box-shadow: h-offset v-offset blur spread color;

The text-shadow property adds shadow to text.

text-shadow: h-shadow v-shadow blur-radius color;

Tabela 3. Semantic Elements in HTML

| Tag | Description | |
|---------------------------|---|--|
| <article></article> | Defines independent, self-contained content | |
| <aside></aside> | Defines content aside from the page content | |
| <details></details> | Defines additional details that the user can view or hide | |
| <figcaption></figcaption> | Defines a caption for a <figure> element</figure> | |
| <figure></figure> | Specifies self-contained content, like illustrations, diagrams, photos, code listings, etc. | |
| <footer></footer> | Defines a footer for a document or section | |
| <header></header> | Specifies a header for a document or section | |
| <main></main> | Specifies the main content of a document | |
| <mark></mark> | Defines marked/highlighted text | |
| <nav></nav> | Defines navigation links | |
| <section></section> | Defines a section in a document | |
| <summary></summary> | Defines a visible heading for a <details> element</details> | |
| <time></time> | Defines a date/time | |

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: import.png, kw1.jpg, kw2.jpg, kw3.jpg, kw4.jpg, kwerendy.txt, medica.php, obraz1.jpg, obraz2.png, obraz3.png, opis.html, przeglądarka.txt, styl.css, ewentualnie inne przygotowane pliki. Po nagraniu płyty sprawdź poprawność jej odczytu. Opisz płytę numerem zdającego, którym został podpisany arkusz i pozostaw zapakowaną w pudełku na stanowisku wraz z arkuszem egzaminacyjnym.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie będzie podlegać 5 rezultatów:

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

| Wypełnia zdający | |
|--|-------------------------------------|
| Do arkusza egzaminacyjnego dołączam płytę CD opisaną numeren której jakość nagrania została przeze mnie sprawdzona. | n PESEL |
| Wypełnia Przewodniczący ZN | |
| Potwierdzam, że do arkusza egzaminacyjnego dołączona jest płyta C | D, opisana numerem PESEL zdającego. |
| | Czytelny podpis Przewodniczącego ZN |