

Nazwa kwalifikacji: **Tworzenie i administrowanie stronami i aplikacjami internetowymi oraz bazami danych**
Oznaczenie kwalifikacji: **INF.03**
Numer zadania: **01**
Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **150** minut.

INF.03-01-21.06-SG

EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2021

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2019**

Instrukcja dla zdającego

1. 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 5 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!

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

Zadanie egzaminacyjne

Wykonaj aplikację internetową restauracji. Wykorzystaj pakiet XAMPP oraz edytor tekstowy zaznaczający składnię.

Aby wykonać zadanie, zaloguj się na konto **Egzamin** bez hasła. Na pulpicie znajdziesz archiwum ZIP o nazwie *zad1.zip* zabezpieczone hasłem: **Wykon@jTo**

Archiwum należy rozpakować.

Po skończonej pracy wyniki zapisz w folderze utworzonym na pulpicie konta **Egzamin**. Jako nazwy folderu użyj swojego numeru PESEL lub w przypadku jego braku, inny numer, którym został podpisany arkusz. Rozpakowane pliki umieść w tym folderze.

Operacje na bazie danych

Tabele wykorzystane w zadaniu są przedstawione na obrazie 1. Pole typ z tabeli dania odpowiada rodzajom dań: 1 – zupy, 2 – mięsne, 3 – przekąski, 4 – napoje. Pole stanowisko z tabeli pracownicy odpowiada stanowiskom: 1 – kucharz, 2 – pomoc, 3 – kelner, 4 – barman.

| lokalne |
|----------------|
| id: INTEGER |
| nazwa: TEXT |
| miasto: TEXT |
| ulica: TEXT |
| numer: INTEGER |

| dania |
|---------------|
| id: INTEGER |
| typ: INTEGER |
| nazwa: TEXT |
| cena: INTEGER |

| rezerwacje |
|----------------------|
| id: INTEGER |
| nr_stolika: INTEGER |
| data_rez: DATE |
| liczba_osob: INTEGER |
| telefon: TEXT |

| pracownicy |
|---------------------|
| id: INTEGER |
| imie: TEXT |
| nazwisko: TEXT |
| stanowisko: INTEGER |

Obraz 1. Baza danych

Za pomocą narzędzia phpMyAdmin wykonaj operacje na bazie danych:

- Utwórz nową bazę danych o nazwie *baza*
- Zaimportuj do bazy tabele z pliku *baza.sql*, z wcześniej rozpakowanego archiwum. Wykonaj zrzut ekranu po imporcie. Zrzut zapisz w formacie JPEG i nazwij *zad1*. Nie kadruj zrzutu. Zrzut powinien obejmować cały ekran, z widocznym paskiem zadań. Na zrzucie powinny być widoczne elementy wskazujące na poprawnie wykonany import tabel.
- Zapisz i wykonaj zapytania SQL działające na bazie. 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. Zapytania zapisz w pliku *kwerendy.txt*
 - Zapytanie 1: wstawiające do tabeli rezerwacje rekord z danymi: numer stolika = 1, data=„2017-07-04”, liczba osób = 4, numer telefonu = „111222333”, wartość pola id nadawana jest automatycznie
 - Zapytanie 2: wybierające z tabeli dania jedynie pola nazwa i cena dla dań mięsnych
 - Zapytanie 3: wybierające z tabeli dania jedynie pole nazwa dla takich przekąsek, których cena jest mniejsza od 15 zł
 - Zapytanie 4: aktualizujące dane w tabeli pracownicy. Dla wszystkich pracowników, którzy zatrudnieni są jako kelner, należy dokonać zmiany stanowiska na barman

Witryna internetowa

Witamy w restauracji "Wszystkie Smaki"

U nas dobrze zjesz!

1. Obiady od 40 zł
2. Przekąski od 10 zł
3. Kolacje od 20 zł

Zarezerwuj stolik on-line

Data (format rrrr-mm-dd):

Ile osób?:

Twój numer telefonu:

☐ Zgadzam się na przetwarzanie moich danych osobowych

WYCZYŚĆ **REZERWUJ**

Stronę internetową opracował: 0000000000

Obraz 2. Witryna internetowa

Wymagania dotyczące witryny:

- Nazwa pliku: *restauracja.html*
- Zastosowany język HTML 5
- Zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków
- Tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki: „Restauracja Wszystkie Smaki”
- Arkusz stylów w pliku o nazwie *styl_1.css* prawidłowo połączony z kodem strony
- Podział strony na bloki: baner, panele lewy i prawy, dolny, stopka. Podział zrealizowany za pomocą znaczników sekcji tak, aby układ bloków strony po uruchomieniu w przeglądarce, był zgodny z Obrazem 2
- Zawartość banera: nagłówek pierwszego stopnia o treści: Witamy w restauracji „Wszystkie Smaki”
- Zawartość panelu lewego: obraz *menu.jpg* z tekstem alternatywnym o treści: „Nasze danie”
- Zawartość panelu prawego:
 - Nagłówek czwartego stopnia o treści: „U nas dobrze zjesz!”
 - Lista numerowana z trzema elementami: Obiady od 40 zł; Przekąski od 10 zł; Kolacje od 20 zł
- Zawartość panelu dolnego:
 - Nagłówek drugiego stopnia o treści: „Zarezerwuj stolik on-line”
 - Formularz zgodny z obrazem 2, wysyłający dane do pliku *rezerwacja.php* metodą bezpieczną, zawiera podpisy i pola:
 - „Data (format rrrr-mm-dd):”, poniżej pole edycyjne
 - „Ile osób?”, poniżej pole edycyjne typu numerycznego
 - „Twój numer telefonu:”, poniżej pole edycyjne
 - Pole wyboru z napisem: „Zgadzam się na przetwarzanie moich danych osobowych”
 - Przycisk „WYCZYŚĆ”, po jego wciśnięciu formularz jest czyszczony
 - Przycisk „REZERWUJ”, po jego wciśnięciu są wysyłane dane z formularza
- Zawartość stopki: napis o treści: „Stronę internetową opracował: ”, dalej wstawiony Twój numer PESEL, lub w przypadku jego braku, inny numer, którym został podpisany arkusz, numer powinien być zapisany pochyloną czcionką

Styl CSS witryny internetowej

Plik CSS zawiera formatowanie:

- Całej strony: kolor tła #F6E5DC, krój czcionki Verdana
- Banera: kolor tła #2F180C, wyrównanie tekstu do środka, kolor czcionki khaki, wysokość 60 px
- Panelu lewego: szerokość 60%
- Panelu prawego: rozmiar czcionki 150%, marginesy wewnętrzne 70 px
- Panelu dolnego: kolor tła #D0B6A8, wyrównanie tekstu do środka, marginesy wewnętrzne 30 px
- Stopki: kolor tła #2F180C, kolor czcionki khaki, wysokość 60 px
- Obrazu: wysokość 350 px
- Obu przycisków: marginesy zewnętrzne 10 px, wewnętrzne 5 px, kolor tła #2F180C, kolor czcionki khaki

Skrypt połączenia z bazą

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

- Napisany w języku PHP, w pliku o nazwie *rezerwacja.php*
- Jest uruchamiany po wypełnieniu formularza i wciśnięciu przycisku REZERWUJ. Nie jest wymagane sprawdzenie poprawności danych wpisanych w formularz
- Wypisuje tekst „Dodano rezerwację do bazy”
- Łączy się z serwerem bazodanowym na *localhost*, użytkownik **root** bez hasła, baza danych o nazwie *baza*
- Pobiera dane z formularza
- Wysyła do bazy danych zapytanie wstawiające rekord do tabeli rezerwacje z danymi pobranymi z formularza bez wypełnionego numeru stolika (zmodyfikowane zapytanie 1, patrz punkt „Operacje na bazie danych”)
- Na końcu działania skrypt zamyka połączenie z serwerem.

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

| Funkcje biblioteki 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(id_polaczenia) | Tekst komunikatu błędu |
| mysqli_close(id_polaczenia) | TRUE/FALSE w zależności od stanu operacji |
| mysqli_query(id_polaczenia, zapytanie) | 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(wynik_zapytania) | Liczba wierszy/ kolumn w podanym zapytaniu |
| mysqli_num_fields(wynik_zapytania) | Liczba wierszy/ kolumn w podanym zapytaniu |

UWAGA: Po zakończeniu pracy utwórz plik tekstowy. Zapisz w nim nazwę przeglądarki internetowej, w której weryfikowałeś poprawność działania witryny. Plik zapisz w folderze z Twoim numerem PESEL (lub innym, którym został podpisany arkusz) jako *przeglądarka.txt*.

Nagraj płytę z rezultatami pracy. W folderze z numerem PESEL (lub innym, którym został podpisany arkusz) powinny się znajdować pliki: *kw1.jpg*, *kw2.jpg*, *kw3.jpg*, *kw4.jpg*, *kwerendy.txt*, *menu.jpg*, *przeglądarka.txt*, *restauracja.html*, *rezerwacja.php*, *styl_1.css*, *zad1.jpg*, ewentualnie inne przygotowane pliki. Po nagraniu płyty sprawdź poprawność nagrania. Opisz płytę swoim numerem PESEL (lub innym, którym został podpisany arkusz) i zapakowaną w pudełku pozostaw na stanowisku, wraz z arkuszem egzaminacyjnym.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 150 minut.

Ocenie będzie podlegać 5 rezultatów:

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

Wypełnia zdający

**Do arkusza egzaminacyjnego dołączam płytę CD opisaną numerem PESEL

| | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

, której jakość nagrania została przeze mnie sprawdzona.**

Wypełnia Przewodniczący ZN

Potwierdzam, że do arkusza egzaminacyjnego dołączona jest płyta CD, opisana numerem PESEL zdającego.

.....
Czytelny podpis Przewodniczącego ZN