CENTRALNA KOMISJA EGZAMINACYJNA

**Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu**

Nazwa kwalifikacji: **Programowanie, tworzenie i administrowanie stronami internetowymi i bazami danych**
Oznaczenie kwalifikacji: **EE.09**
Numer zadania: **07**
Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

Miejsce na naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **150** minut. EE.09-07-22.01-SG

# EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

**Rok 2022**

**CZĘŚĆ PRAKTYCZNA**

**PODSTAWA PROGRAMOWA 2017**

## 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*

Układ graficzny
© CKE 2020

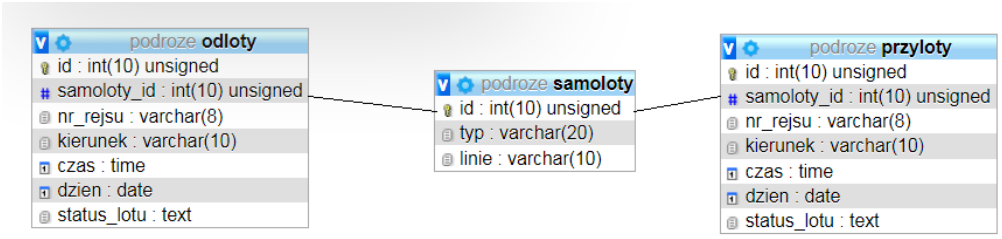
Darmowe egzaminy zawodowe: zawodowe.edu.pl

**Zadanie egzaminacyjne**
Wykonaj stronę galerii zdjęć, wykorzystując edytor zaznaczający składnię oraz edytor grafiki rastrowej.

Aby wykonać zadanie, zaloguj się na konto **Egzamin** bez hasła. Na pulpicie znajduje się archiwum ZIP o nazwie *pliki7.zip* zabezpieczone hasłem: **{Ciekaw3Zdjecia}**

Należy utworzyć folder o nazwie odpowiadającej numerowi PESEL zdającego lub w przypadku jego braku innemu numerowi, którym został podpisany arkusz. Archiwum należy rozpakować do tego folderu. Wszystkie wykonane w czasie egzaminu pliki w tym zrzuty ekranu, pliki strony, stylów należy umieścić w tym folderze.

**Operacje na bazie danych**
Do wykonania operacji na bazie należy wykorzystać przedstawione tabele. Tabela *samoloty* jest połączona relacją 1..n z tabelą *odloty* i tabelą *przyloty*.




Obraz 1. Tabele bazy danych

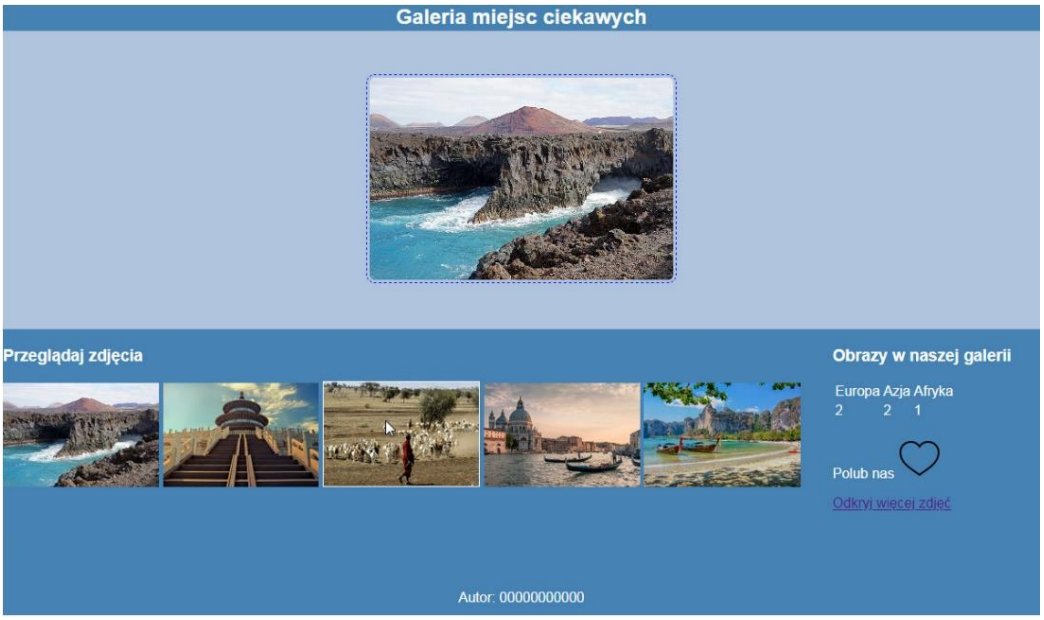
Uruchom usługi MySQL i Apache za pomocą XAMPP Control Panel. Za pomocą narzędzia phpMyAdmin wykonaj podane operacje na bazie danych:

- Utwórz bazę danych o nazwie *podroze*
- Do bazy *podroze* zaimportuj plik *podroze.sql* z rozpakowanego archiwum
- Wykonaj zrzut ekranu po imporcie. Zrzut zapisz w folderze z numerem PESEL lub w przypadku jego braku w folderze z innym numerem, którym został podpisany arkusz, w formacie JPEG o nazwie *egzamin*. 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
- Zapisz i wykonaj zapytania SQL działające na bazie *podroze*. Zapytania zapisz w pliku *kwerendy.txt*, w folderze z numerem PESEL lub w przypadku jego braku w folderze z innym numerem, którym został podpisany arkusz. 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 pola kierunek i czas z tabeli *przyloty* dla lotów, które nie mają wpisu w polu status_lotu
  - Zapytanie 2: wybierające pola kierunek i dzien z tabeli *odloty* dla lotów obsługiwanych samolotem typu Boening 787. Zapytanie wykorzystuje relację, w klauzuli warunku jest sprawdzany typ samolotu
  - Zapytanie 3: wybierające numer rejsu i kierunek z tabeli *przyloty* dla rejsów, których numer zawiera w dowolnym miejscu ciąg znaków *LX*
  - Zapytanie 4: uaktualniające pole linie w tabeli *samoloty*. Firma SWISS zmieniła swoją nazwę na SWISS2



Narzędzia dla nauczycieli zawodowych: zawodowe.edu.pl

**Witryna internetowa**




Obraz 2. Witryna internetowa, kursor myszy ustawiony na trzeciej miniaturze

Cechy grafiki:

- Plik *serengeti.jpg*, wypakowany z archiwum należy przeskalować z zachowaniem proporcji tak, aby szerokość wynosiła dokładnie 350 px i zapisać obraz pod tą samą nazwą. Pozostałych obrazów nie należy modyfikować.

Cechy witryny:

- Składa się ze strony o nazwie *galeria.html*
- Zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków
- Tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki: „Galeria”
- Arkusz stylów w pliku o nazwie *styl7.css* prawidłowo połączony z kodem strony
- Podział strony na bloki: baner, główny, poniżej obok siebie lewy i prawy, poniżej stopka. Podział zrealizowany za pomocą znaczników sekcji tak, aby wygląd układu bloków strony po uruchomieniu w przeglądarce, był zgodny z Obrazem 2
- Zawartość banera: nagłówek drugiego stopnia o treści „Galeria miejsc ciekawych”
- Zawartość bloku głównego: obraz *lanzarotte.jpg* z tekstem alternatywnym „galeria”
- Zawartość bloku lewego:
  - Nagłówek trzeciego stopnia o treści „Przeglądaj zdjęcia”
  - 5 zdjęć JPG o nazwach kolejno: *lanzarotte*, *pekin*, *serengeti*, *wenecja*, *tajlandia* oraz tekście alternatywnym takim jak nazwa zdjęcia
- Zawartość bloku prawego:
  - Nagłówek trzeciego stopnia o treści „Obrazy w naszej galerii”
  - Tabela o dwóch wierszach i trzech kolumnach i wartościach:
    - Wiersz pierwszy: Europa, Azja, Afryka
    - Wiersz drugi: 2, 2, 1
  - Paragraf (akapit) zawierający treść „Polub nas” i obraz *icon-off.png*
  - Odnośnik do adresu https://pixabay.com o treści „Odkryj więcej zdjęć”, odnośnik otwiera się w osobnej karcie przeglądarki
- Zawartość stopki: napis o treści „Autor: ”, dalej wstawiony numer PESEL zdającego lub w przypadku jego braku inny numer, którym został podpisany arkusz



Darmowe egzaminy zawodowe: zawodowe.edu.pl

**Styl CSS witryny internetowej**

Cechy formatowania CSS:

- Są zawarte wyłącznie w zewnętrznym arkuszu stylów
- Domyślne dla całej strony: krój czcionki Helvetica
- Dla banera i stopki: kolor RGB tła 70, 130, 180; biały kolor czcionki, wysokość 30 px, wyrównanie tekstu do środka
- Dla bloku głównego: kolor RGB tła 176, 196, 222; marginesy wewnętrzne 50 px, wyrównanie tekstu do środka
- Dla bloku lewego: kolor RGB tła 70, 130, 180; biały kolor czcionki, wysokość 300 px, szerokość 80%
- Dla bloku prawego: kolor RGB tła 70, 130, 180; biały kolor czcionki, wysokość 300 px, szerokość 20%
- Dla zdjęcia w bloku głównym: marginesy wewnętrzne 3 px, obramowanie linią kreskowaną w kolorze niebieskim grubości 1 px, zakrzywienie rogów obrazu o 10 px
- Dla wszystkich zdjęć w bloku lewym: wysokość 40%, gdy mysz znajdzie się na obrazie pojawia się obramowanie linią ciągłą koloru białego i grubości 1px, co widać na Obrazie 2 (trzecia miniatura)

Uwaga: widoczna na Obrazie 2 biała czcionka w tabeli, w bloku prawym wynika z koloru nadanego dla bloku prawego – testowane w Chrome, jeżeli w innej przeglądarce kolor ten jest domyślny (czyli czarny) jest to również poprawne rozwiązanie zadania.

**Skrypt**

W Tabeli 1 podano wybrane pola i metody modelu DOM języka JavaScript. Wymagania dotyczące skryptu:

- Obsługuje akcje wywoływane kliknięciem na zdjęciach z bloku lewego za pomocą języka JavaScript
- Po kliknięciu na dowolnej miniaturze jest ona wyświetlona w bloku głównym (zamiast *lanzarotte.jpg*)
- Po kliknięciu ikony *icon-off.jpg* jest ona podmieniana na ikonę *icon-on.jpg*. Po ponownym kliknięciu – powraca do *icon-off.jpg* i tak na zmianę – realizowane za pomocą funkcji.



Arkusz pobrany z zawodowe.edu.pl

Tabela 1. Wybrane pola i metody modelu DOM języka JavaScript

| Wyszukiwanie elementów | Zmiana elementów |
|---|---|
| document.getElementById(*id*) | element.innerHTML = "*nowa zawartość*" |
| document.getElementsByTagName(*TagName*) | element.*attribute_name* = "*nowa wartość*" |
| document.getElementsByClassName(*ClassName*) | element.setAttribute(*atrybut*, *wartosc*) |
| document.getElementsByName(*ElementName*) | element.style.*property_name* = "nowa wartość" |

| Operacje na elementach dokumentu | Wybrane właściwości obiektu style |
|---|---|
| document.createElement(*element*) | backgroundColor |
| document.removeChild(*element*) | color |
| document.appendChild(*element*) | fontSize |
| document.replaceChild(*element*) | fontStyle = "normal \| italic \| oblique \| initial \| inherit" |
| document.write(*text*) | fontWeight = "normal \| lighter \| bold \| bolder \| value \| initial \| inherit" |
| | listStyleType = " circle\| decimal \| disc \| none \| square \| initial... " |

Wybrane zdarzenia HTML

| Zdarzenia myszy | Zdarzenia klawiatury | Zdarzenia obiektów |
|---|---|---|
| onclick | onkeydown | onload |
| ondblclick | onkeypress | onresize |
| onmouseover | onkeyup | onfocusin |
| onmouseout | | onfocusout / onblur |

| Elementy formularzy | Metody i pola obiektu string (JS) |
|---|---|
| **Ważniejsze typy pola input:** button, checkbox, number, password, radio, text<br>**Inne elementy:** select, textarea | Length<br>indexOf(*text*)<br>search(*text*)<br>substr(*startIndex, endIndex*)<br>replace(*textToReplace, newText*)<br>toUpperCase()<br>toLowerCase() |

*UWAGA: po zakończeniu pracy utwórz, w folderze z numerem PESEL lub w przypadku jego braku w folderze z innym numerem, którym został podpisany arkusz, plik tekstowy o nazwie przeglądarka.txt. Zapisz w nim nazwę przeglądarki internetowej, w której weryfikowano poprawność działania witryny.*

*Nagraj płytę z rezultatami pracy. W folderze z numerem PESEL lub w przypadku jego braku w folderze z innym numerem, którym został podpisany arkusz powinny się znajdować pliki: egzamin.jpg, galeria.html, icon-off.png, icon-on.png, kw1.png, kw2.png, kw3.png, kw4.png, kwerendy.txt, lanzarotte.jpg, pekin.jpg, przeglądarka.txt, serengeti.jpg, styl7.css, tajlandia.jpg, wenecja.jpg, ewentualnie inne przygotowane pliki. Po nagraniu płyty sprawdź poprawność nagrania w obecności przewodniczącego zespołu nadzorującego, na specjalnie przygotowanym do tego celu stanowisku. Opisz płytę swoim numerem PESEL lub w przypadku jego braku innym numerem, którym został podpisany arkusz i pozostaw na stanowisku, zapakowaną w pudełku 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.



zawodowe.edu.pl - darmowa platforma egzaminów zawodowych

Arkusz pobrany z zawodowe.edu.pl

Pobierz więcej arkuszy z zawodowe.edu.pl

*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*

Arkusz pobrany z zawodowe.edu.pl