

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: **01** Wersja arkusza: **SG** 

		Wy	pełr	nia z	zdaj	ący			
Numer PESEL zdającego*									Miejsce na naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: 150 minut. INF.03-01-25.06-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

<sup>\*</sup> 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 **numerem zdającego**.

Wykonaj aplikację internetową zawierającą ranking gier komputerowych, 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 *pliki1* zabezpieczone hasłem: **Gry&KomputErowE**Archiwum należy rozpakować.

Na pulpicie konta **Egzamin** należy utworzyć folder. Jako nazwy folderu należy użyć numeru zdającego, którym został podpisany arkusz. Rozpakowane pliki należy umieścić w tym folderze. Po skończonej pracy wszystkie wyniki należy zapisać w tym folderze. Zaleca się, aby rozpakowane pliki graficzne znajdowały się w tym samym folderze, co pliki źródłowe strony.

### Operacje na bazie danych

Baza danych jest zgodna ze strukturą przedstawioną na ilustracji 1.



Ilustracja 1. Baza danych

W tabeli 2 umieszczono wybrane funkcje tekstowe dla bazy danych MariaDB. Za pomocą narzędzia phpMyAdmin wykonaj operacje na bazie danych:

- Utwórz bazę danych o nazwie gry, 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 gry. 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 id, nazwę i zdjęcie z tabeli gry
  - Zapytanie 2: wybierające jedynie nazwę, pierwsze 100 znaków opisu, punkty oraz cenę z tabeli *gry* dla wiersza o id równym 1
  - Zapytanie 3: wybierające jedynie pola nazwa i punkty z pięciu pierwszych wierszy o najwyższej punktacji z tabeli gry
  - Zapytanie 4: wstawiające do tabeli gry wiersz o danych zawartych w pliku rekord.txt (dane należy skopiować z pliku do zapytania). Klucz główny nadawany automatycznie.

Witryna internetowa Ranking gier komputerowych Dodaj nową grę Top 5 gier w tym miesiącu Mag 357 Księżniczka Persji 293 Zamczysko 200 Kalipso 125 Wyprawa Na Księżyc 103 Vasz sklep <u>Tu kupisz gry</u> Stronę wykonał DODAJ 0000000000 Czarodziejka Katedra Pokaż opis Mag, 357 punktów, 150 zł pradawnym świecie magowie władają państwami. Ci potężni czarodzieje nie znają litości dla swoich 1

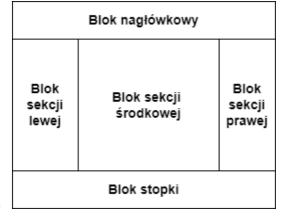
Ilustracja 2. Witryna internetowa. Kursor na obrazie – widoczny dymek z tekstem, w stopce w formularzu wprowadzono 6

#### Przygotowanie grafiki:

 Plik zamczysko.jpg, wypakowany z archiwum, należy przeskalować zachowując proporcje do szerokości 550 px

# Cechy witryny:

- Składa się ze strony o nazwie gry.php
- Zapisana w języku HTML5
- Zadeklarowany polski język zawartości witryny
- Jawnie zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków
- Tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki: "Gry komputerowe"
- 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
- Zawartość bloku nagłówkowego: nagłówek pierwszego stopnia o treści "Ranking gier komputerowych"
- Zawartość sekcji lewej:
  - Nagłówek trzeciego stopnia o treści: "Top 5 gier w tym miesiącu"
  - Lista punktowana (nieuporządkowana) wypełniona przez skrypt 1
  - Nagłówek trzeciego stopnia o treści: "Nasz sklep"
  - Odnośnik o treści "Tu kupisz gry" prowadzący do adresu http://sklep.gry.pl



Ilustracja 3. Układ bloków

- Nagłówek trzeciego stopnia o treści: "Stronę wykonał"
- Paragraf z numerem zdającego
- Zawartość sekcji środkowej: Efekt działania skryptu 2
- Zawartość sekcji prawej:
  - Nagłówek trzeciego stopnia o treści: "Dodaj nową grę"
  - Formularz wysyłający dane do tego samego pliku metodą bezpieczną
  - Formularz zawiera cztery pola edycyjne podpisane etykietami: nazwa, opis, cena, zdjęcie oraz przycisk DODAJ, rozmieszczone zgodnie z ilustracją 2
- Zawartość stopki:
  - Formularz wysyłający dane do tego samego pliku metodą bezpieczną
  - Formularz zawiera pole edycyjne i przycisk o treści "Pokaż opis"
  - Efekt działania skryptu 3

## 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 Garamond, biały kolor czcionki (uwaga: zależnie od przeglądarki kolor czcionki przycisku może nie zostać odziedziczony, więc przyjmie kolor czarny, co nie jest błędem)
- Dla bloku nagłówkowego: kolor tła Indigo, wyrównanie tekstu do środka, marginesy wewnętrzne 2 px
- Dla sekcji lewej i prawej: kolor tła Indigo, wysokość 600 px
- Dla sekcji środkowej: czarny kolor tła, wysokość 600 px, zawsze widoczne paski przewijania
- Dla wszystkich rodzajów ekranu o szerokości większej niż 800 px szerokość sekcji lewej i prawej wynosi 20%, środkowej 60% (są wyświetlane obok siebie)
- Dla wszystkich rodzajów ekranu o pozostałej szerokości sekcje lewa, środkowa i prawa są wyświetlane jedna pod drugą
- Dla stopki: kolor tła Indigo, wysokość 150 px
- Dla oznaczenia liczby punktów widocznych na ilustracji 4: kolor tła Tomato, zaokrąglenie rogów 50%, marginesy wewnętrzne 5 px



Dla elementu listy: marginesy wewnętrzne 5 px

Ilustracja 4

- Dla bloków gier znajdujących się w sekcji środkowej: bloki są umieszczone jeden obok drugiego, wyrównanie tekstu do środka, marginesy wewnętrzne 3 px
- Dla pola edycyjnego: marginesy zewnętrzne 10 px, kolor czcionki Indigo.

# Skrypt połączenia z bazą

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

- Napisane w języku 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 gry
- Skrypt 1
  - Wysyła do bazy danych zapytanie 3
  - Zwrócone wiersze są wyświetlane w elementach listy z sekcji lewej według wzoru: "<nazwa><punkty>", gdzie nawiasy <> oznaczają wartość pobraną z bazy danych. Liczba punktów jest dodatkowo formatowana stylem, którego efekt jest widoczny na ilustracji 4
- Skrvpt 2
  - Wysyła do bazy danych zapytanie 1
  - Zwrócone zapytaniem wiersze są wyświetlone w bloku, który składa się z:
    - Obrazu, którego źródłem jest pole zdjecie, tekstem alternatywnym jest pole nazwa, a podpowiedzią (dymek widoczny na ilustracji 2 dla pierwszej grafiki) jest pole id
    - Paragrafu z nazwą zdjęcia
- Skrypt 3 związany z formularzem w stopce
  - Jeżeli wpisano id do pola edycyjnego, skrypt wysyła do bazy danych zapytanie 2 zmodyfikowane tak, że wybierany jest wiersz o id podanym w polu edycyjnym
  - Zwrócony zapytaniem wiersz jest wyświetlany pod formularzem według wzoru:
    - W nagłówku drugiego stopnia: "<nazwa>, <punkty> punktów, <cena> zł", gdzie nawiasy
      <> oznaczają wartość pobraną z bazy danych
    - Opis w paragrafie

- Skrypt 4 związany z formularzem z sekcji prawej
  - Jeżeli wypełniono pole nazwa, skrypt wysyła do bazy zmodyfikowane zapytanie 4 w ten sposób, że wstawione są wartości pobrane z formularza, a liczba punktów wynosi 0
- 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(id_polaczenia)	Tekst komunikatu błędu
mysqli_close( <i>id_polaczenia</i> )	TRUE/FALSE w zależności od stanu operacji
mysqli_query( <i>id_polaczenia, zapytanie</i> )	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 w podanym zapytaniu
mysqli_num_fields(wynik_zapytania)	Liczba kolumn w podanym zapytaniu
isset(\$zmienna)	TRUE/FALSE w zależności od tego, czy \$zmienna istnieje

Tabela 2. Wybrane funkcje tekstowe w MariaDB

Funkcja	Opis
LEFT(exp, n)	Dla wyrażenia napisowego <i>exp</i> zwraca <i>n</i> znaków od lewej strony
RIGHT(exp, n)	Dla wyrażenia napisowego <i>exp</i> zwraca <i>n</i> znaków od prawej strony

#### 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: Czarodziejka.jpg, gry.php, import.png, kalipso.jpg, katedra.jpg, krokodyl.jpg, kw1.jpg, kw2.jpg, kw3.jpg, kw4.jpg, kwerendy.txt, Mag.jpg, NieznanyLad.jpg, Persja.jpg, przeglądarka.txt, styl.css, WyprawaNaKsiezyc.jpg, zamczysko.jpg, 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.





#### 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