Zadanie egzaminacyjne

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

Wykonaj aplikację internetową zawierającą ranking gier komputerowych, wykorzystując edytor grafiki rastrowej, pakiet

XAMPP oraz edytor zaznaczający składnię.

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.

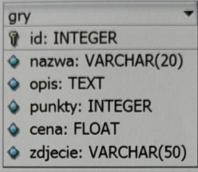
Archiwum należy rozpakować.

Na pulpicie konta Egzamin należy utworzyć folder. Jako nazwy folderu należy użyć numeru zdającego.

Na pulpicie konta Egzamin należy utworzyć folder. Jako nazwy folderu należy użyć numeru zdającego. Na pulpicie konta Egzanni należy dokorzy dokorzy należy umieścić w tym folderze. Po skończonej pracy którym został podpisany arkusz. Rozpakowane pliki należy umieścić w tym folderze. Zaleca się, aby rozpakowane pliki graficzne znajd. którym został podpisany arkusz. Rozpatowa 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 narzedzia 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

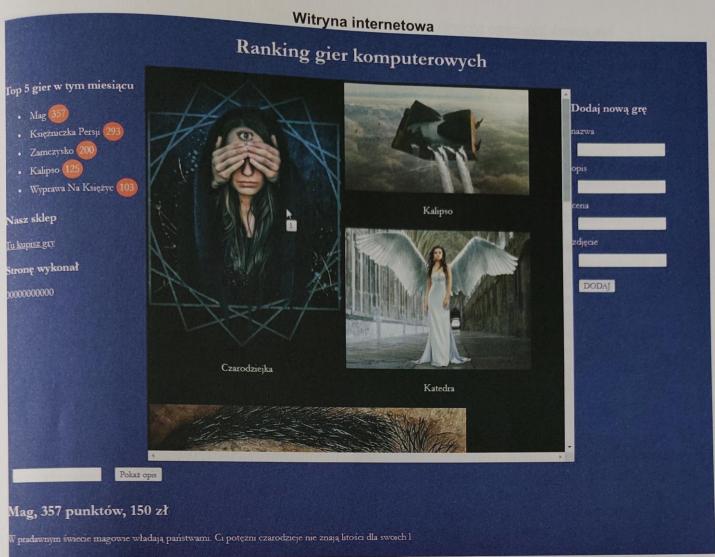
Zapytanie 1: wybierające jedynie id, nazwę i zdjęcie z tabeli gry

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.



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
- przeglądarki: karcie widoczny Tytuł strony komputerowe"

Arkusz stylów w pliku o nazwie styl.css prawidłowo połączony

z kodem strony

zrealizowany za pomoca bloki na strony Podział semantycznych znaczników bloków języka HTML5 tak, aby po uruchomieniu w przeglądarce układ bloków na stronie był zgodny z ilustracją 3

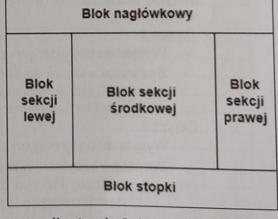
Zawartość bloku nagłówkowego: nagłówek pierwszego stopnia o treści "Ranking gier komputerowych"

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 wysyłający dane do tego daniego samo spisane etykietami: nazwa, opis, cena, zdjęcie oraz 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, zaokraglenie rogów 50%, marginesy wewnętrzne 5 px



Ilustracia 4

Dla elementu listy: marginesy wewnętrzne 5 px

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
- Skrypt 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 nazwa 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 wierzą o id pod 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

rabela 1. Wybór funkcji języka PHP do obsługi ba Funkcje bilioteki mysqli	Zwracana wartość
mysgli connect(serwer, użytkownik,	id połączenia lub FALSE, gdy niepowodzenie
hasło, nazwa bazy) mysqli_select_db(id_polaczenia,	TRUE/FALSE w zależności od stanu operacji
nazwa_bazy) 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 w podanym zapytaniu
mysqli_num_fields(wynik_zapytania)	Liczba kolumn w podanym zapytaniu
isset(\$zmienna)	TRUE/FALSE w zależności od tego, czy \$zmienna istniej

Tabala 2 Wybrane funk	cje tekstowe w MariaDB
Funkcja	
LEFT (exp, n)	Dla wyrażenia napisowego exp zwraca n 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

	Description
Tag	Defines independent, self-contained content
<article></article>	Defines independent, son content Defines content aside from the page content Defines content aside from the page content
<aside></aside>	Defines additional details that the user can view or hide
<details></details>	
<figcaption></figcaption>	Defines a caption for a <figure> element Defines a caption for a <figure> element Specifies self-contained content, like illustrations, diagrams, photos, code listings, etc.</figure></figure>
<figure></figure>	Specifies self-contained content, like illustrations, diagrams,
<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
THE RESERVE TO SERVE THE PARTY OF THE PARTY	Defines navigation links
<nav></nav>	Defines a section in a document
<section></section>	Defines a visible heading for a <details> element</details>
<summary></summary>	Defines a data/time
<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, przeglądarka.txt. Persja.jpg, Mag.jpg, NieznanyLad.jpg, styl.css. kwerendy.txt, 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.