Zadanie egzaminacyjne

UWAGA: katalog z rezultatami pracy oraz płytę należy opisać numerem zdającego, którym został podpisany arkusz, czyli numerem PESEL lub w przypadku jego braku numerem paszportu. Dalej w zadaniu numer ten jest nazwany numerem zdajacego.

Wykonaj aplikację internetową portalu o farbach, wykorzystując pakiet XAMPP oraz edytor zaznaczający składnie.

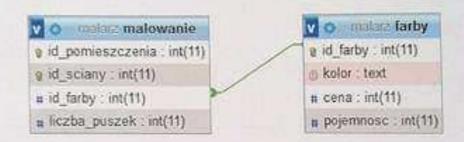
Aby wykonać zadanie, należy zalogować się na konto Egzamin bez hasła. Na pulpicie znajduje się archiwum ZIP o nazwie zad1.zip zabezpieczone hasłem: 2ws3ed!#

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

Na obrazie 1 przedstawiono dwie tabele z bazy danych malarz. Tabele połączone są relacją 1...n poprzez pola id farby



Obraz 1. Tabele bazy danych malarz

Za pomocą narzedzia phpMyAdmin wykonaj operacje na bazie danych:

Utwórz baze danych o nazwie maiarz

Do bazy malarz zaimportuj tabele z pliku malarz sql z rozpakowanego archiwum

 Wykonaj zrzut ekranu po imporcie. Zrzut zapisz w formacie PNG i nazwij import. Nie kadruj zrzutu. Powinien on obejmować caly ekran monitora, z widocznym paskiem zadań. Na zrzucie powinny być

widoczne elementy wskazujące na poprawnie wykonany import tabel.

Wykonaj zapytania SQL działające na bazie malarz. 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 cenę i pojemność czerwonej puszki farby

Zapytanie 2: wybierające jedynie kolor oraz cenę jednego litra farby, wyliczoną z pół cena i pojemnosc dla wszystkich farb. Cena jednego litra farby powinna być podpisana jako "cena jednostkowa"

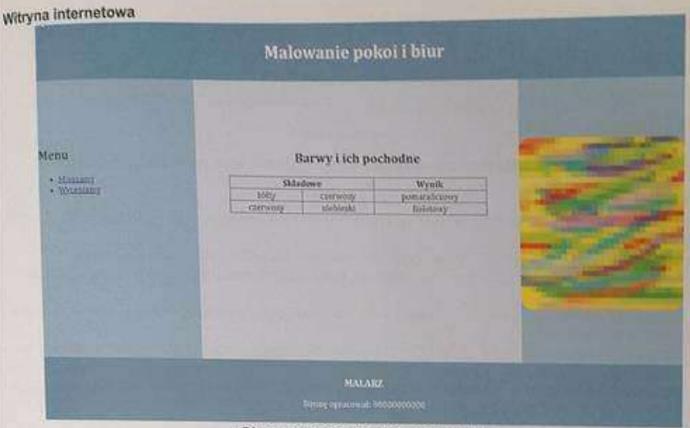
Zapytanie 3: wybierające jedynie nazwy kolorów farb i liczbę puszek dla pomieszczenia

o identyfikatorze 3

Zapytanie 4: tworzące widok (perspektywę) o nazwie pomieszczenie1, w którym znajdują się jedynie pola id_sciany, id_farby, liczba_puszek dla pomieszczenia o id równym 1. Aby udokumentować poprawność wykonania zapytania na zrzucie ekranu o nazwie kw4 powinien znajdować się otwarty widok pomieszczenie1 z drzewa Widoki

Grafika

Plik obraz png należy przeskalować do rozmiarów 300 px na 300 px oraz zastosować filtr powodujący



Obraz 2. Podstrona mieszamy.html

Cechy witryny:

Składa się z podstron mieszamy.html i cena.html. Podstrony różnią się jedynie blokiem środkowym.

Cechy wspólne obu podstron:

Zapisane w języku HTML 5

Jawnie zastosowany właściwy standard kodowania polskich znaków

Zadeklarowany język witryny: polski

Tytuł strony widoczny na karcie przeglądarki: "malarz"

Arkusz stylów w pliku o nazwie styl_1.css prawidłowo połączony z kodem strony

 Podział strony na bloki: na górze blok banera, poniżej trzy bloki: lewy, środkowy i prawy, na dole blok stopki. Podział zrealizowany za pomocą znaczników sekcji tak, aby po uruchomieniu w przeglądarce wygląd układu bloków był zgodny z obrazem 2

Zawartość banera: nagłówek pierwszego stopnia o treści: "Malowanie pokol i blur"

Zawartość bloku lewego:

Nagłówek drugiego stopnia o treści: "Menu"

Lista punktowana (nieuporządkowana) z elementami;

Odnośnik o treści: "Mieszamy", prowadzący do strony mieszamy.html

Odnośnik o treści: "Wyceniamy" prowadzący do strony cena.html

Zawartość bloku prawego:

Obraz o nazwie obraz.png i tekście alternatywnym: "Próbki farb"

Zawartość stopki:

- nagłówek trzeciego stopnia o treści: "MALARZ"
- paragraf (akapit) "Stronę opracował.", dalej wstawiony numer zdającego

Zawartość błoku środkowego podstrony mieszamy.html

nagłówek drugiego stopnia o treści: "Barwy i ich pochodne"

 tabela o trzech kolumnach i trzech wierszach, której treść jest zgodna z obrazem 2. Pierwszy wiersz zawiera komórki nagłówkowe, z czego komórka pierwsza i druga są połączone.

Zawartość bloku środkowego podstrony cena.html - obraz 3:

Nagłówek drugiego stopnia o treści: "Zapotrzebowanie na farbę"

Pole edycyjne typu numerycznego poprzedzone napisem "Powierzchnia malowania (m²):".
Oznaczenie metra kwadratowego zapisane z indeksem górnym

Przycisk "Policz", po jego wybraniu uruchamia się skrypt

Zapotrzebowanie na farbę

Police. Powierzchata malowania (m2): 10 Liczba potrzebnych puszelo 3

Obraz 3. Fragment bloku środkowego podstrony cena.html, stan po wciśnięciu przycisku

Styl CSS

Styl CSS zdefiniowany w całości w zewnętrznym pliku o nazwie styl_1.css. Arkusz CSS zawiera formatowanie:

Ustawione domyślne wartości dla wszystkich selektorów stylu CSS; krój czcionki Cambria

 Wspólne dla banera i stopki: kolor tla: #829EB9, biały kolor czcionki, tekst wyśrodkowany, marginesy wewnetrzne: 10 px

Wspólne dla bloków lewego i prawego: kolor tła: #B3C6D9, wysokość 400 px, szerokość: 25%,

margines wewnetrzny górny: 100 px

Dla bloku środkowego: kolor tła: #E0E9F1, wysokość 400 px, szerokość: 50%, tekst wyśrodkowany.

margines wewnętrzny górny: 100 px

Dla selektora tabeli: obramowanie linią ciągłą o szerokości 1 px i kolorze DimGray, szerokość 80%, marginesy zewnętrzne automatycznie wyliczane przez przeglądarkę, obramowanie połączone w jedna linie

 Dla selektora komórki tabeli i komórki nagłówkowej: obramowanie linią ciągłą o szerokości 1 px i kolorze DimGray, obramowanie połączone w jedną linię

 Gdy kursor myszy znajdzie się na komórce tabeli jej kolor tła zamienia się na SteelBlue a kolor czcionki na bialv

Dla selektora obrazu: szerokość 100%, zaokraglenie rogów 20 px

Uwaga: style CSS dla tabeli, komórki tabeli, komórki nagłówkowej i obrazu należy zdefiniować wyłącznie przy pomocy selektora dla znaczników obrazu, tabeli, komórki tabeli i komórki nagłówkowej. Jest to uwarunkowane projektem późniejszej rozbudowy witryny.

Skrypt

Skrypt wykonywany po stronie przeglądarki, na podstronie cena.html ma za zadanie:

Pobrać z pola edycyjnego wielkość powierzchni do pomalowania

Na podstawie pobranej wartości wyliczyć minimalną liczbę puszek wystarczającą do pomalowania tej powierzchni, przy założeniu, że:

Jedna puszka zawiera 1 litr farby

1 litr farby wystarcza do pomalowania powierzchni 4 m²

 Obliczona liczba puszek jest liczbą naturalną, zaokrągloną w górę, np. do pomalowania powierzchni 6 m², potrzeba 2 puszek, a nie 1,5

Obliczony wynik jest wyświetlony pod przyciskiem i poprzedzony napisem o treści: "Liczba potrzebnych puszek: " - obraz 3.

UWAGA: Po zakończeniu pracy utwórz w folderze z numerem zdającego plik tekstowy o nazwie przeglądarka.txt. Zapisz w nim nazwę przeglądarki internetowej, w której weryfikowana była poprawność

Nagraj płytę z rezultatami pracy. W folderze z numerem zdającego powinny się znajdować pliki: cena.html, import.png, kw1.jpg, kw2.jpg, kw3.jpg, kw4.jpg, kwerendy.txt, mieszamy.html, obraz.png, przeglądarka.txt, styl_1.css, ewentualnie inne przygotowane pliki. Po nagraniu płyty sprawdż poprawność nagrania. Opisz płytę numerem zdającego i zapakowaną w pudełku pozostaw na stanowisku wraz z arkuszem