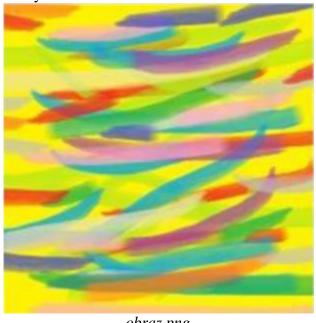
Arkusz E.14-01-20.06-SG

Zadanie egzaminacyjne

Utwórz stronę internetową oraz bazę danych. Do wykonania zadania wykorzystaj program phpMyAdmin z pakietu XAMPP, edytor zaznaczający składnie oraz edytor grafiki rastrowej. Aby wykonać zadanie zaloguj się bez hasła na konto **Egzamin**. Na pulpicie znajduje się plik egzamin1.zip z plikami potrzebnymi do rozwiązania zadania. Plik ten zabezpieczony jest hasłem 2ws3ed!#

Na pulpicie utwórz folder i nazwij go Twoim numerem PESEL. Wszystkie pliki utworzone w czasie egzaminu umieść w tym folderze.



obraz.png

Operacje na bazie danych

Za pomocą wizualnych narzędzi (kreatorów) przystawki phpMyAdmin utwórz bazę danych wraz z tabelami i danymi na podstawie opisu:

- Baza danych o nazwie *malarz*
- Dwie tabele: *farby* i *malowanie*
- Tabela farby zawiera kolumny z informacjami o puszkach farby: id_farby (klucz podstawowy), kolor, cena, pojemosc (kolor jest typu tekstowego, pozostałe pola - całkowite)
- Tabela malowanie zawiera kolumny z informacjami o liczbie zużytych puszek farby w poszczególnych pomieszczeniach,na poszczególne ściany i składa się z pól: id_pomieszczenia (klucz podstawowy), id_sciany (klucz podstawowy), id_farby (klucz obcy wiążący do tabeli farby), liczba_puszek. Wszystkie pola typu całkowitego
- Dane z tabeli farby zawiera Tabela 1. Należy wypełnić tabelę tymi danymi
- Dane z tabeli *malowanie* znajdują się w pliku *malowanie.txt*. Należy zaimportować plik do
- Wykonaj zrzuty ekranu dokumentujące utworzenie bazy danych. Zrzuty ekranu należy zapisać w formacje JPEG i muszą one zawierać cały obszar monitora z widocznym paskiem zadań. Powinny zawierać strukturę tabeli farby i malowanie (nazwy struktura farby, struktura_malowanie) oraz dane zapisane do tabeli farby i malowanie (nazwa dane_farby, dane_malowanie)

Tabela 1. Dane tabeli farby

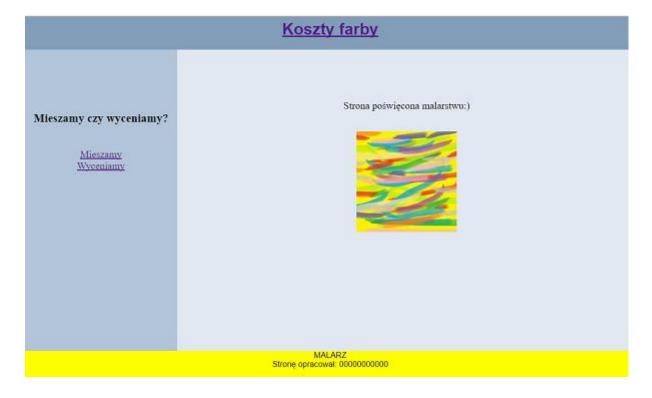
id_farby	kolor	cena	pojemnosc
1	biały	20	5
2	czerwony	30	3
3	niebieski	35	3
4	żółty	22	4
5	zielony	30	4
6	czarny	50	2
7	fioletowy	64	3

- Zaprojektuj kwerendy i zapisz je w pliku *kwerendy.txt*. Udokumentuj wykonanie kwerend za pomocą zrzutów w formacie JPEG o nazwach *kw1*, *kw2*, *kw3*. Zapytania powinny mieć charakter uniwersalny,czyli powinny działać dla dowolnych danych wpisanych do tabeli. Zrzuty ekranu powinny zawierać cały obszar monitora z widocznym paskiem zadań. Opis kwerend:
- Kwerenda 1: wybierającą jedynie cenę niebieskiej puszki farby
- Kwerenda 2: wybierającą jedynie nazwę koloru oraz cenę jednego litra farby obliczoną za pomocą pól *cena* i *pojemnosc* dla wszystkich wierszy tabeli farby
- Kwerenda 3: wybierającą jedynie nazwy kolorów farb dla pomieszczenia 3
- -Wyeksportuj tabele do pliku malarz w formacie SQL

Grafika do strony

Plik obraz.png przeskalowany do rozmiarów 200 px na 200 px oraz zapisany w formacie
 JPEG

Witryna internetowa



Obraz 1. Podstrona index.html

Witryna internetowa zawiera podstrony *index.html*, *mieszamy.html* i *cena.html*. Cechy wspólne wszystkich podstron witryny:

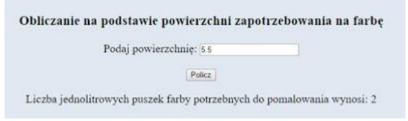
- Zastosowany standard kodowania polskich znaków
- Połączenie z zewnętrznym stylem CSS o nazwie styl.css
- Tytuł strony: malarz
- Strona podzielona na bloki: baner, poniżej obok siebie panel lewy i prawy, poniżej stopka. Podział na bloki przy pomocy znaczników sekcji
- Zawartość banera: nagłówek pierwszego stopnia o treści: "Koszty farby", który jest odnośnikiem do pliku *index.html*
- Zawartość panelu lewego:
- Nagłówek trzeciego stopnia o treści: "Mieszamy czy wyceniamy?"
- Odnośnik o treści: "Mieszamy", prowadzący do strony mieszamy.html
- W nowej linii odnośnik o treści: "Wyceniamy" prowadzący do strony cena.html
- Zawartość stopki: dwa napisy w osobnych liniach o treści: "MALARZ" oraz "Stronę opracował:", dalej wstawiony numer PESEL zdającego

Zawartość panelu prawego podstrony index.html

- Paragraf (akapit) o treści: "Strona poświęcona malarstwu:)"
- Obraz *obraz.jpg* z tekstem alternatywnym o treści: "abstrakcja"

Zawartość panelu prawego podstrony mieszamy.html

- Paragraf o treści: "Strona w trakcie budowy"



Obraz 2. Fragment panelu prawego podstrony cena.html

Zawartość panelu prawego podstrony cena.html

- Nagłówek trzeciego stopnia o treści: "Obliczanie na podstawie powierzchni zapotrzebowania na farbę"
- Napis o treści: "Podaj powierzchnię:"
- Obok pole edycyjne służące do wprowadzenia liczby rzeczywistej, będącej powierzchnią do pomalowania
- Poniżej przycisk "Policz", po jego wybraniu uruchamia się skrypt

Styl CSS

Arkusz CSS zawiera formatowanie dla:

- banera: kolor tła: #829EB9, wysokość bloku: 80 px, tekst wyśrodkowany, czcionką Arial, margines wewnętrzny górny: 10 px
- panelu lewego: kolor tła: #B3C6D9, wysokość: bloku 500px, szerokość: 25%, margines wewnętrzny górny: 100 px, tekst wyśrodkowany, rozmiar czcionki: 20 px
- panelu prawego: kolor tła: #E0E9F1, wysokość bloku 500px, szerokość: 75%, tekst wyśrodkowany, rozmiar czcionki: 20 px, margines wewnętrzny górny: 100 px
- stopki: żółty kolor tła, tekst wyśrodkowany, czcionką Arial, wysokość bloku: 50 px
- selektora obrazu: margines zewnętrzny 30px, margines wewnętrzny 10 px

Skrypt

Skrypt jest wykonywany po stronie przeglądarki, na podstronie *cena.html*

- Skrypt pobiera z pola edycyjnego wielkość powierzchni do pomalowania
- Na podstawie tej wartości wylicza minimalną liczbę puszek wystarczających do pomalowania tej powierzchni, wiedząc, że:
- Jedna puszka zawiera 1 litr farby
- 1 litr farby wystarcza do pomalowania powierzchni 4 m2
- Obliczona liczba puszek musi być liczbą całkowitą(zaokrąglona do góry). Np. do pomalowania powierzchni 6 m2, potrzeba 2 puszek, a nie 1 i pół.
- Obliczony wynik jest wyświetlony pod przyciskiem, a jego treść to: "Liczba jednolitrowych puszek farby potrzebnych do pomalowania wynosi:", dalej wstawiony obliczony skryptem wynik

UWAGA: Po zakończeniu pracy utwórzw folderze z numerem PESEL plik tekstowy o nazwie przeglądarka.txt. Zapisz w nim nazwę przeglądarki internetowej, wktórej weryfikowałeś poprawność działania witryny. Nagraj płytę z rezultatami pracy. W folderze z numerem PESEL powinny się znajdować pliki: cena.html, dane_farby.jpg, dane_malowanie.jpg, index.html, kw1.jpg, kw2.jpg, kw3.jpg, kwerendy.txt, malarz.sql, mieszamy.html, obraz.jpg, przeglądarka.txt, struktura_farby.jpg, struktura_malowanie.jpg, styl.css, ewentualnie inne przygotowane pliki. Po nagraniu płyty sprawdź poprawność nagrania.Opisz płytę swoim numerem PESEL 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,
- zawartość witryny internetowej,
- działanie witryny internetowej,
- styl CSS witryny internetowej,
- skrypt.

Tabela 2. Wybrane pola i metody modelu DOM języka JavaScript

Wyszukiwanie elementów	Zmiana elementów
document.getElementByld(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) document.remoweChild(element) document.appendChild(element) document.replaceChild(element) document.write(text)	backgroundColor color fontSize fontStyle = "normal italic oblique initial inherit" fontWeight = "normal lighter bold bolder value initial inherit" listStyleType = " circle decimal disc none square initial ."

Wybrane zdarzenia HTML

Zdarzenia myszy	Zdarzenia klawiatury	Zdarzenia obiektów
ondick	onkeydown	onload
ondblclick	onkeypress	onresize
onmouseover	onkeyup	onfocusin
onmouseout		onfocusout

Elementy formularzy	Metody i pola obiektu string (JS)	
Ważniejsze typy poła input: button, checkbox, number, password, radio, text Inne elementy: select, textarea	Length indexOf(text) search(text) substr(startIndex, endindex) replace(textToReplace, newText) toUpperCase() toLowerCase()	

Wypełnia zalujący	
Do arkusta ograminacyjnego dożączam płytę C której jaknić nagrania zowiała przeze mnie spr	
Wypelnia Przerodniczący ZV	
Potwierdzam, że do arkusza egzaminacyjnego d	olączona jest płyta CD, opisana numerom PESEL zdającego.
	Control miljis Procentingsup 2V