Strony i aplikacje internetowe

TEB Częstochowa

Projekt strony internetowej

Biblioteka Szkolna

1. Opis zadania

Zadanie polega na wykonaniu strony internetowej biblioteki szkolnej dla szkoły

Wesoła Szkoła

ul. Szkolna 1

54-230 Gdańsk

E-mail: biblioteka@wesolaszkola.pl

Strona będzie wykorzystywać bazę danych, którą należy zaprojektować i utworzyć w technologii MySQL.

1. Ogólne warunki wykonania witryny internetowej:

* strona internetowa ma składać się z jednej strony głównej oraz następujących podstron:

1. Wyszukiwanie książek
2. Księga gości
3. Kontakt
4. Administracja

* przełączanie między podstronami wykonane w technologii php
* strona główna posiadać będzie minimum takie elementy jak baner górny, trzy panele środkowe i stopkę
* baner animowany z minimum trzema zdjęciami (grafikami z możliwością podmiany w panelu administracyjnym)
* jeden z paneli środkowych wykorzystany na widgety takie jak kalendarz, pogoda wykonana na podstawie istniejącego skryptu js, losowe zdjęcie z bazy zdjęć wykorzystywanych w zamieszczanych newsach (wykonane za pomocą skryptu php - zdjęcie losuje się podczas odświeżania strony).
* kolejny panel środkowy wykorzystany na animowane menu (wykonane w css)
* trzeci panel środkowy do wyświetlania treści podstron
* wszystkie trzy panele środkowe, ich rozmiar, kształt i położenie pozostają do dyspozycji twórcy
* rozmiary elementów na stronie ich położenie, kolory mają być wykonane estetycznie i leżą po stronie twórcy strony
* strona spójna graficznie (jednolity motyw, schemat kolorów)
* proszę nie używać technologii framework

1. Warunki szczegółowe.

* Strona główna

Strona główna składać się będzie z newsów (wpisów na wzór bloga) najnowszy wpis będzie u samej góry, starsze wpisy poniżej, wpisy przechowywane w bazie danych, wpisy będzie mógł tworzyć administrator w panelu administratora, wpis będzie składał się z tytułu, poniżej, daty opublikowania, poniżej, treści wstępu i poniżej przycisku “więcej” po kliknięciu “więcej” będzie rozwijać się cała treść artykułu na nowej stronie, tam też pod artykułem będzie autor strony i przycisk “Powrót” prowadzący do strony z pozostałymi wpisami czyli powrót do strony głównej, na stronie głównej będzie przycisk pozwalający na wyświetlenie książek, które są zapisane w bazie biblioteki (tylko aktywnych książek - książki aktywne to takie, które będzie można wypożyczyć, nie mylić proszę z książkami, które są wypożyczone, książki nieaktywne to takie, które biblioteka posiada ale nie wypożycza np. dlatego, że jest zbyt zniszczona itp., ale jeszcze nie skreślona z ewidencji), po kliknięciu w przycisk na stronie głównej pokaż księgozbiór, na początku pokaże się formularz z wpisaniem np. takich pól jak tytuł, autor, rok wydania i po uzupełnieniu części danych np. części tytułu będzie można kliknąć przycisk szukaj i wtedy pokażą się wyniki wyszukiwania spełniające kryteria wyszukania (można rozbudować formularz wyszukiwania o własne pomysły)

* Księga gości

księga gości pozwala na umieszczenie na stronie wpisu pacjenta, gdzie formularz zawiera następujące pola: treść wpisu, nick, adres e-mail, poniżej przycisk wyślij i resetuj, po kliknięciu przycisku wyślij treść wpisu nie jest umieszczana natychmiast w księdze gości ale pojawia się w panelu administratora, dopiero administrator zatwierdza dany wpis i dopiero od tego momentu jest on widoczny w księdze gości, administrator posiada dwa przyciski do każdego wpisu o treści “zatwierdź” i “odrzuć”, odrzucenie powoduje wykasowanie wpisu z bazy danych

* Kontakt

strona zawiera formularz kontaktowy zdolny wysłać wiadomość e-mail na e-mail podany w punkcie nr 1 w opisie zadania (na potrzeby sprawdzenia działania funkcjonalności można zamienić na dowolny adres e-mail. Kopia wiadomości jest również wysyłana na adres klienta podany w formularzu. Formularz zawiera pola: rozwijaną listę z opcjami: “Zapytanie o dostępność książki”, “Prośba o rezerwację”, “Inna sprawa”, kolejne pola to imię, nazwisko i treść wiadomości, poniżej dwa przyciski wyślij i resetuj

* + Administracja

administracja nie będzie dostępna poprzez link na stronie tylko poprzez wpisanie odpowiedniego adresu w przeglądarce np. “…./admin...”, pierwszym elementem będzie weryfikacja przez wpisanie loginu i hasła administratora (hasło szyfrowane zapisane w bazie danych), administrator będzie miał możliwość wspomnianej wcześniej akceptacji nowych wpisów do księgi gości, Administrator będzie miał również możliwość wprowadzania nowych książek, jak również ich modyfikację i usuwanie, tabela książki powinna zawierać (id, tytuł, autor, wydawnictwo, rok wydania, isbn, aktywna(bool), uwagi), tabela uczeń powinna zawierać (id, imię, nazwisko, pesel, email, uwagi), tabela wypożyczenia powinna zawierać (id, id książki, id ucznia wypożyczającego, data wypożyczenia, data zwrotu), Administrator będzie mógł również po kliknięciu w przycisk w osobnym raporcie (tabeli) zobaczyć wszystkie książki przetrzymywane powyżej określonego okresu (okres wypożyczenia książki będzie możliwy do zmiany przez Administratora w osobnym miejscu, domyślnie 2 tygodnie), dodatkowy raport (tabela) po kliknięciu na przycisk będzie pokazywała wszystkich uczniów lub uczniów zaczynających się na określoną literę nazwiska lub imienia (wyszukiwanie ucznia) wraz z informacją jakie książki wypożyczył do tej pory i jakie książki ma wypożyczone, inne przyciski powinny pokazywać każdą z trzech tabel opisaną powyżej (czyli trzy przyciski z napisami książki, uczniowie, wypożyczenia) po kliknięciu w te przyciski pojawiać będą się tabele zawierające wszystkie wpisy w bazie z danej tabeli, punktowane będzie dodatkowe przedstawienie innego wymyślonego przez twórcę witryny (możliwość wcześniejszej konsultacji z nauczycielem w celu ustalenia dodatkowego raportu)

1. Dokumentacja

Dokumentacja witryny w postaci pliku pdf, dostarczona wraz z wykonanym projektem musi zawierać poniższe punkty

1. Wykonawca projektu

Proszę napisać imię nazwisko i klasę

1. Opis ogólny wykonania zadania

Proszę opisać ogólnie co należało wykonać w projekcie, jakie technologie zostały użyte podczas wykonywania zadanie

1. Projekt bazy danych

Dokładny opis bazy danych, wszystkie tabele, pola, klucze główne i klucze obce, schemat połączeń między tabelami z objaśnieniami do czego zostały użyte i jakie dane przechowują

1. Opis zmiennych

Wszystkie zmienne i stałe jakie zostały użyte podczas programowania wraz z ich opisem, do czego służyły i jakie było ich zadanie

1. Inne

Tutaj proszę napisać m.in. z jakimi trudnościami spotkaliście się podczas wykonania zadania, co stanowiło największy problem lub inne informacje, które chcieliście przekazać

1. Ocena pracy

Ocenie pracy będą podlegać:

* warunki formalne wykonania zadania, czyli to co zostało zawarte w wytycznych do utworzenia pracy (witryna, dokumentacja)
* warunki nieformalne, czyli wszystko to co nie zostało ujęte w wytycznych do wykonania zadania a ma bezpośredni lub pośredni wpływ na wykonanie zadania np. schemat użytych kolorów, kształty elementów na stronie i ich rozmieszczenie

Jako wynik pracy proszę przesłać plik zip folderu zawierającego całą witrynę internetową, oraz plik do importu gotowej bazy danych, dodatkowo proszę przesłać plik dokumentacji w formacie pdf