

Programowanie Dokumentów Dynamicznych

Laboratoria

ŁUKASZ CIESZYŃSKI

Lab 1

Przygotowanie strony z formularzem

Przygotowanie formularza na stronie WWW w celu dodawania produktów do bazy danych.

Formularz posiada pola:

- nazwa towaru
- kod towaru
- cena netto
- stawka VAT
- cena brutto
- kategoria towarowa (3 kategorie, wybierane z listy)
- opcje towaru (5 opcji, możliwość wielokrotnego zaznaczenia)
- ocena towaru (5-stopniowa skala ocen (1-5), jednokrotnego wyboru)
- przycisk 'dodaj'

Układ strony: 3 kolumny: 20%, 60%, 20% szerokości strony, 3 wiersze: nagłówek, treść strony, stopka.

Formularz w części środkowej.

Przy tworzeniu formularza należy wykorzystać bootstrap.

Lab2

Walidacja formularza

Dodajemy walidację do formularza. Poszczególne pola sprawdzamy według poniższych reguł:

- nazwa towaru – tylko litery, max długość 10 znaków, pole obowiązkowe
- kod towaru - format XX-XX cyfry i litery (bez znaków specjalnych), pole obowiązkowe
- cena netto – tylko cyfry, automatyczne dodanie '.00' jeśli nie ma liczby po przecinku, pole obowiązkowe
- stawka VAT – tylko cyfry, pole obowiązkowe
- cena brutto – pole liczy się automatycznie (po uzupełnieniu ceny netto i stawki VAT)
- kategoria towarowa - lista wyboru z 3 opcjami, jedna opcja musi być wybrana, pole obowiązkowe
- opcje towaru - checkbox z 5 opcjami do zaznaczenia, 2 muszą być wybrane,
- ocena towaru - pole radio button 5 opcji, jedna musi być wybrana.

Po kliknięciu przycisku 'Dodaj' następuje kontrola poprawności danych z wykorzystaniem JavaScript i wyświetlenie ewentualnych komunikatów z błędami. Ponadto walidacja następuje również po opuszczeniu każdego z pól.

Komunikaty powinny się pojawić przy polach (pod nimi), gdzie błąd wystąpił (a nie jako okienko z alertem).

Gdy formularz jest poprawny pojawia się komunikat dane poprawne.

Lab 3

Dynamiczna tabela

Po poprawnym zwalidowaniu formularza dane są przechwytywane i na tej samej stronie tworzy się dynamicznie tabela (pod formularzem), w której są dopisywane dynamicznie wiersze ze wszystkimi wprowadzonymi danymi.

Wiersze w tabeli mają się podświetlać w momencie najechania myszką.

Przy tworzeniu tabeli należy wykorzystać bootstrap, tablesorter, jquery.

Lab 4

Sprawdzenie: czy jest już taki produkt?

Dodajemy opcje sprawdzania czy dodawany produkt istnieje już na naszej liście (w tabeli).

Sprawdzanie odbywa się o polu 'nazwa towaru'.

Jeśli tak produkt już został dodany - wyświetlamy komunikat o błędzie.

Lab 5

Sortowane tabeli (po nagłówkach)

W tabeli jest możliwość posortowania (malejąco i rosnąco) towarów po kolumnach:

- cena
- ocena
- nazwa.

Sortowanie następuje po kliknięciu w nagłówek (lub przycisk w nagłówku) danej kolumny.

Przy tworzeniu tabeli należy wykorzystać bootstrap, tablesorter, jquery.

Lab 6

Sortowane tabeli (przyciski/lista rozwijalna)

Dodajemy opcje nad tabelą – 'sortuj' - sortowanie po cenie, ocenie i nazwie (w formie przycisków lub listy rozwijalnej):

- cena od najniższej,
- cena od najwyższej,
- ocena od najniższej,
- ocena od najwyższej,
- nazwa od A,
- nazwa od Z.

Po wybraniu konkretnej opcji dane w tabeli zostają osortowane.

Lab 7

Zaznacz – usuń/edytuj

Tabela ma dodatkowe funkcjonalności. Dodajemy kolumnę na początek tabeli, w której znajduje się opcja zaznaczenia konkretnego wiersza.

Nad tabelą dodajemy przyciski:

- Przycisk usuń. Powoduje on usunięcie tylko tych wierszy, które zostały zaznaczone.
- Przycisk edytuj. Po wciśnięciu, którego dane wczytywane są do formularza (nad tabelą) i możliwa jest ich zmiana. Po zapisaniu dane w tabeli podmieniane są na nowe.

Lab 8

Pliki cookie

Zawartość powyższej tabeli jest zapamiętywana w plikach cookies.

Gdy zamkniemy okno przeglądarki i je ponownie otworzymy z plików cookies powinna być wczytana tabela.

Lab 9

Koszyk

Dodajemy opcje nad tabelą – przycisk 'dodaj do koszyka' oraz 'koszyk' (zawartość koszyka).

Po zaznaczeniu wybranych produktów i kliknięciu na przycisk dodawania do koszyka wyświetla nam się zawartość koszyka w okienku (jquery modal) w formie:

- Lista wybranych produktów – tabelka z kolumnami: nazwa, cena brutto, liczba sztuk.
- Opcje wyboru formy dostawy: poczta, kurier, odbiór osobisty (wraz z cenami tych usług) – wybierana raz dla całego zamówienia.
- Przycisk 'kup'

Ilości sztuk (domyślnie jest 1 szt.) i sposobu dostawy (domyślnie poczta).

Po wybraniu liczby sztuk i dostawy cena za całe wybrane zamówienie się automatycznie wylicza.

Zawartość koszyka przechowywana jest w plikach cookies.

Po naciśnięciu przycisku 'kup' okienko zostaje zamknięte i pojawia się komunikat o pomyślnym zakupie, a dane z plików cookie zostają wyczyszczone.

Należy zastosować jQuery.

Lab 10

XML

Tworzymy plik XML z listą 10 produktów. W pliku XML zamieszczamy dodatkowy atrybut produktu – zdjęcie produktu (link lub nazwa do pliku ze zdjęciem na serwerze / katalogu). Wczytujemy plik XML do naszej tabeli (po dodaniu do niej kolumny na zdjęcie produktu).

Lab 11

Zmień widok tabeli

Dodajemy opcje nad tabelą – ‘zmień widok’ - dwie opcje: ‘lista’ i ‘obrazki’

- Po wybraniu opcji ‘obrazki’ produkty w tabeli wyświetlą się w formie galerii zdjęć w układzie zdjęcie i pod nim nazwa towaru oraz cena netto (i brutto). Widok ten ma wyświetlać się w układzie maksymalnie 4 zdjęć w wierszu.
- Po wybraniu opcji ‘lista’ tabela pojawi się w formie listy (jak w zadaniach wyżej).

Lab 12

SQL

Lista produktów powinna być przechowywana w bazie danych.

Dodajemy mechanizm do zapisu i odczytu listy produktów z bazy danych SQL.

Lab 13

Komentarze do produktów

Do tabeli produktów dodajemy przycisk ‘zobacz szczegóły’.

Po jego naciśnięciu wyświetla nam się pełna informacja o produkcie (wszystkie dane z tabeli wraz ze zdjęciem) a pod nimi lista komentarzy.

Mamy tu także możliwość dodania komentarzy.

Komentarze odczytywane i zapisywane są w bazie danych SQL.

Lab 14

Mini chat

Dodajemy przycisk na stronie ‘chat ze sprzedawcą’.

Po jego naciśnięciu pojawia się okienko chatu.

Chat daje możliwość wymiany wiadomości kupującego ze sprzedawcą.