

Narzędzia internetowe – laboratorium

Formularze zaawansowane

Cel zajęć

Celem laboratorium jest poznanie i wykorzystanie zaawansowanych możliwości tworzenia formularzy internetowych w standardzie HTML5.

Zadanie 1

Stwórz stronę HTML (zgodną ze standardem HTML5) zawierającą formularz dotacji dla organizacji pozarządowej. Formularz powinien zawierać następujące pola wraz z wymaganiami:

- Beneficjent, któremu przekazywana jest dotacja – pole tekstowe z **podpowiedziami** nazw organizacji (realizowane za pomocą **datalist**).
- Wielkość dotacji – pole przyjmujące wartość liczbową nie mniejszą niż 20, ustawiony krok zmiany wielkości dotacji z wykorzystaniem atrybutu **step**.
- Rodzaj karty płatniczej – pole typu radio.
- Właściciel karty – pole tekstowe o długość co najmniej 3 znaków weryfikowanych za pomocą atrybutu **pattern** i wyrażeń regularnych http://pl.wikipedia.org/wiki/Wyra%C5%BCenie_regularne.
- Nr karty – pole tekstowe z walidacją poprawności numeru karty za pomocą atrybutu **pattern**. Walidacja ma obejmować przynajmniej weryfikację, czy numer karty złożony jest z 13 lub 16 cyfr. Można również przeprowadzić walidację poprawności numery karty wg zasad poszczególnych rodzajów kart (<http://www.regular-expressions.info/creditcard.html>). Dane do testowania można wygenerować na stronie <http://www.getcreditcardnumbers.com/>.
- Data ważności karty – pole uwzględniające miesiąc i rok ważności karty,
- Kod CVV – pole złożone z 3 lub 4 cyfr z walidacją poprawności za pomocą atrybutu **pattern**.
- Darczyńca – pole tekstowe o długość co najmniej 3 znaków weryfikowanych za pomocą atrybutu **pattern**.
- Wszystkie pola formularza są **wymagane**.
- Wszystkie pola powinny posiadać atrybut **title** ze wskazówkami uzupełnienia pola (rys. 1).

Formularz dotacji

Beneficjent Fundacja Dzieciom Zdążyć

Wysokość dotacji (PLN) 35

Karta płatnicza ☒ Visa ☐ MasterCard

Właściciel Kubuś Puchatek

Nr karty 5138388629595490

Ważność karty (rok-miesiąc) listopad 2016

Kod CVV

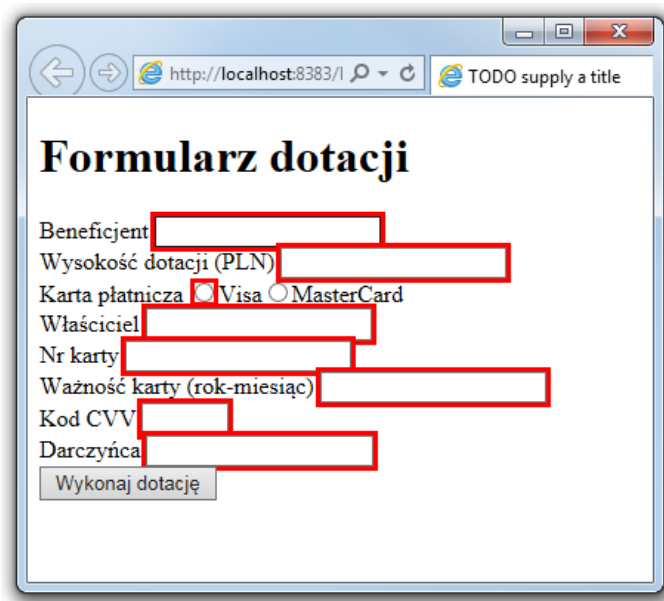
Darczyńca K...

Wykonaj dotację

Wypełnij to pole.
Podaj kod CVV złożony z 3 lub 4 cyfr umieszczonych na odwrocie karty

Rys. 1. Przykładowa realizacja formularza (przeglądarka Chrome wersja 39.0.x.x)

Po wykonaniu zadania sprawdź działanie formularza w przeglądarkach: Chrom, Firefox oraz IE (rys. 2).



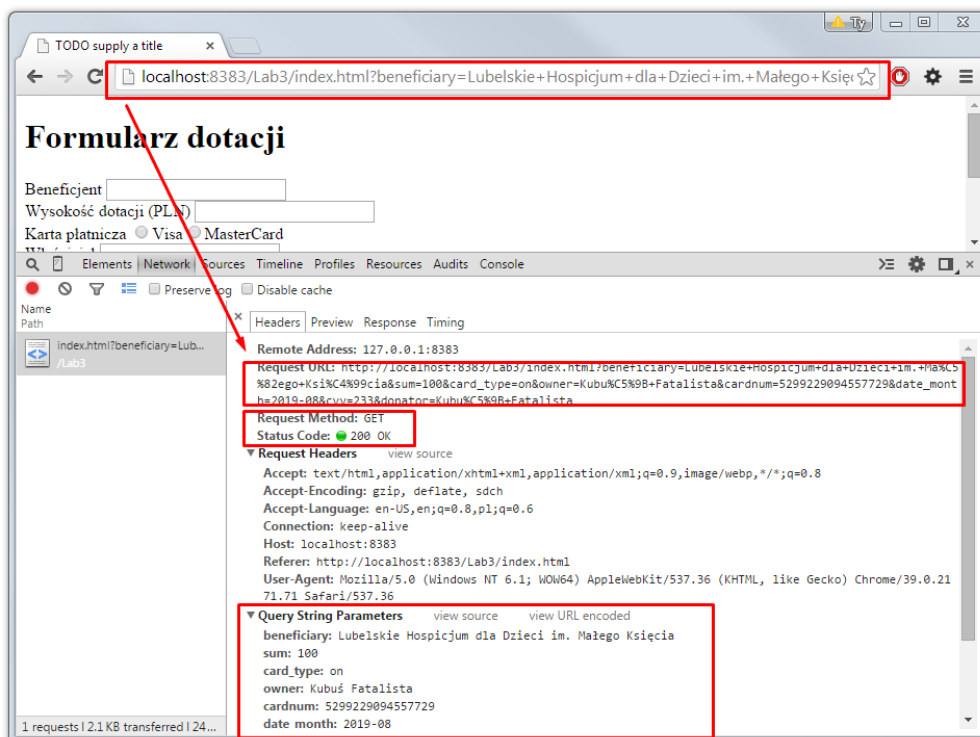
Rys. 2. Działanie przykładowego formularza w IE wersja 11.0.x.x

Sprawdź poprawność kodu HTML korzystając z walidatora (<http://validator.w3.org/check>).

Zadanie 2

Dla wykonanego formularza z zadania 1, przetestuj działanie następujących atrybutów dla znacznika **form**:

- **novalidate** – wyłączającego sprawdzanie poprawności pól formularza;
- **autocomplete** – przywracającego wartości wprowadzone przed odświeżeniem strony (sprawdź działanie w różnych przeglądarkach).



Rys. 3. Sprawdzanie parametrów żądania w przeglądarce Chrome

Zadanie 3

Korzystając z dodatkowych opcji przeglądarki Chrome (opcja „Zbadaj element” z menu kontekstowego po prawym kliknięciu myszką w okno przeglądarki) lub z wtyczki *Firebug* dla przeglądarki Mozilla Firefox (włącz wtyczkę korzystając z przycisku/ikony w prawym górnym rogu przeglądarki), sprawdź parametry żądania przesyłane przez formularz z zadania 1 w zakładce *Network (Sieć)* – rys. 3.

Zadanie 4

Stwórz stronę HTML (zgodną ze standardem HTML5) zawierającą formularz zamówienia druku plakatu w drukarni. Formularz powinien zawierać następujące elementy:

- format wydruku – lista rozwijana z opcjami tj. A2, B2, A1, B1, A0;
- papier wydruku – pole wyboru pomiędzy papierem satynowym 130g oraz papierem 190g;
- plik plakatu – pole służące do wybierania plików z dysku, akceptuje jedynie pliki graficzne oraz pliki w formacie pdf;
- kolor ramki plakatu – pole służące do wybierania koloru;
- promocja – pole ukryte zawierające informacje, czy użytkownik korzysta ze strony promocji.

Wszystkie pola formularza są wymagane.

- Pamiętaj o ustawieniu metody przesyłania i kodowania formularza przesyłającego pliki. Kodowanie ustaw poprzez atrybut **enctype** znacznika **form** lub poprzez atrybut **formenctype** znacznika **input** typu **submit** (listing 1).

Listing 1. Fragment kodu formularza przesyłającego pliki

```
<span>Przykład 1</span>
<form action="#" method="post" enctype="multipart/form-data">
  <label for="plik1">Plik</label><input type="file" name="plik1" id="plik1"><br>
  <input type="submit" formmethod="post">
</form>

<span>Przykład 2</span>
<form action="#" >
  <label for="plik2">Plik</label><input type="file" name="plik2" id="plik2"><br>
  <input type="submit" formmethod="post" enctype="multipart/form-data">
</form>
</body>
```

Po utworzeniu strony korzystając z walidatorów W3C sprawdź poprawność kodu HTML.

Zadanie 5

Stwórz stronę HTML zawierającą formularz prosty kalkulator faktur, który dla podanej kwoty netto oraz stawki VAT, obliczy kwotę brutto faktury.

Podczas tworzenia formularza wykorzystaj znacznik **<output>** (listing 2). A także dodaj odpowiednie reguły walidacji.

Listing 2. Przykład wykorzystania znacznika <output>

```
<form oninput="suma.value=parseInt(liczba1.value)+parseInt(liczba2.value)" >
  Składnik <input type="number" id="liczba1" value="0"><br>
  Składnik <input type="number" id="liczba2" value="2"><br>
  Suma = <output name="suma" for="liczba1 liczba2"></output>
</form>
```

Przydatne linki

Validator HTML – <http://validator.w3.org/>

Rozszerzenie *Firebug* do przeglądarki *Mozilla Firefox*® - <http://getfirebug.com/>