



TIN

Skrypt 1.

PJWSTK, 2011

Marcin Dąbrowski

mdabrowski@pjwstk.edu.pl



Wprowadzenie

Celem pierwszych ćwiczeń TIN jest zapoznanie z podstawową strukturą języka HTML oraz pierwszymi tagami tego języka. W ramach ćwiczeń powstanie statyczna strona z tekstem, tabelami oraz formularzem pozwalającym w przyszłości wysyłać dane do aplikacji internetowej.

Ćwiczenie

ĆWICZENIE A

Ćwiczenie dotyczy wykonania prostej strony zawierającej typowe elementy używane do określania struktury stron.

1. Tworzymy stronę ze standardowym szkieletem (html, head, body itp).
2. Wewnątrz tagu „body” umieszczamy:
 - a. nagłówek (używając jednego z tagów „h”)
 - b. kilka akapitów tekstu (używając tagów „p” z różnymi wartościami atrybutu align)
 - c. we fragmentach dotąd wprowadzonego tekstu wykorzystaj różne typy formatowania (b,i)
 - d. stwórz listę numerowaną, a następnie w jednym z jej elementów zagnieżdżoną listę wypunktowaną
 - e. stwórz tabelkę o rozmiarze 4x5 zawierającą losowo dobrane dane, posiadającą nagłówek.
 - f. stwórz tabelkę o rozmiarze 2x2. W lewej górnej komórce tabeli umieść obrazek, w prawej górnej tekst. Dwie dolne komórki połącz ze sobą, również umieść w nich tekst.

ĆWICZENIE B

Budowa formularza HTML.

Prosty formularz przewidziany do przekazania e-mailem, można sporządzić bez używania języka skryptowego.

1. W ciele dokumentu umieszczamy tag `<form> ... </form>`
2. W roboczym wariantcie użyjemy zamiast wysyłki maila odnośnika z metodą GET: W tagu "form" umieść atrybuty: `action="nazwa_edytowanego_pliku.html"` oraz `method="GET"`
3. Następnie będziemy umieszczać wewnątrz tagu form elementy formularza:
4. Pole tekstowe: użyjemy tagu prostego `<input />`, z atrybutami `name="nazwa_pola"` oraz `type="text"`
5. Teraz przycisk: tag prosty "input" z atrybutami `type="submit"` oraz `value="Zatwierdź"`
6. I jeszcze jeden: z atrybutami `type="reset"` oraz `value="Wyczyść"` .



7. Sprawdziwszy, czy powyższe działa, wprowadzamy stopniowo przykłady innych tagów...
8. Lista rozwijana: tag **"select"**, z atrybutem **name="nazwa_kontrolki"**. Zawierać będzie dwa lub więcej tagów **<option> Treść wyświetlana </option>**. Jeden z tagów "option" może posiadać atrybut **selected="true"**.
Nie zawsze jednak wybierana przez użytkownika wizualnie wartość jest dla nas wygodna do przetwarzania. Możemy wobec tego wprowadzić atrybut tagu jest **value="wartość wysyłana"**. Jeśli użytkownik zatwierdzi formularz zaznaczwszy daną treść wyświetlaną na liście, to wysłana do serwera będzie nie ta treść, ale określona w odpowiednim wpisie **option** wartość **value**. Czyli mamy np. **<option value="PL">Polska</option>**
9. Jeśli preferujemy zwykłą listę (list box zamiast combo box), można poeksperymentować z wartością atrybutu **size** w tagu **select**.
10. Wprowadzanie dłuższego tekstu – stosujemy tag **<textarea ...></textarea>**, z atrybutem **name** i ewentualne **rows** and **cols** (jeśli nie satysfakcjonuje nas pojemność domyślna).
11. Zaznaczane opcje – checkbox: stosujemy tagi **input**, zaopatrzone w atrybuty **type="checkbox"** oraz **name** i **value** (jako tekst etykiety). Można umieścić atrybut **checked="true"** aby stan zaznaczony był domyślny.
12. Podobną konstrukcję ma element **input** typu **radio**, służący do umieszczania w formularzu grupy wykluczających się wzajemnie wyborów.
13. Można teraz zmodyfikować działanie, zmieniając atrybuty w tagu "form" na następujące: **action="mailto:twoj@adres?subject=temat_ankiety"** oraz **method="POST"**.
14. Zwróćmy uwagę, że domyślnie parametry są przekazywane w odpowiednio upakowanej postaci (url-encoded). Nie jest to konieczne w przypadku użycia metody POST i e-maila, zatem możemy określić typ całego formularza (atrybut **enctype** w tagu **form**) jako **"text/plain"**.
15. Kolejnym elementem jest możliwość wskazania w formularzu plików do wysłania. Służy temu tag **input** typu **file**. W takim wypadku należy ponadto wyspecyfikować typ zawartości całego formularza (atrybut **enctype** w tagu **form**) jako **"multipart/form-data"**.