Zadanie z PHP - 18 kwi 2012

18 kwietnia 2012

1

Spis treści

1 Część statyczna – HTML

	T. J. DVD	_		
2		2		
	2.1 Funkcje	3		
	2.2 Czytanie pliku przez PHP	3		
	2.3 Wyjaśnienie kodu	4		
3	Różności o różnościach	4		
	3.1 Metody wysyłania formularzy	4		
	3.2 Tryby otwierania pliku	5		
	Część statyczna — HTML V pliku zapytaj.php znajduje się szablon HTML (to zwyczajne, czyli doctype, head, body itd.) or od poniżej:	:az		
_	<pre><form action="./odpowiedz.php" method="post"></form></pre>			
2	<pre><label for="ssak">Ssak</label></pre>			
	<pre><input id="ssak" maxlength="100" name="ssak" size="30" type="text"/></pre>			
3	Timput type- text Size- 30 maxiength- 100 id- SSak hame- SSak //			
4	<pre><label for="rozmiar">Rozmiar</label></pre>			
5				
6	<pre><input id="rozmiar" maxlength="10" name="rozmiar" size="10" type="text"/></pre>			
7				
8	<pre><label for="liczba">Liczba</label></pre>			
9	<pre><input id="liczba" maxlength="12" name="liczba" size="12" type="text"/></pre>			
.0				
.1	<pre><input type="submit" value="Zapytaj"/></pre>			
2 <	/form>			

Pochylmy się nad poszczególnymi linijkami, aby dowiedzieć się, co każda z nich robi.

1.1 Formularz

Znacznik form Tenże znacznik oznacza, że w nim znajduje się formularz. Atrybut action definiuje do jakiego pliku ma zostać wysłana zawartość formularza (tam musi się znajdować skrypt z odpowiedzią), a method – jaką metodą.

Znacznik label służy do oznaczania etykiet dla pól formularza. Po prostu – taki znacznik istnieje, więc się go używa. Jako atrybut możemy dać for, w które wpisujemy identyfikator pola, dla którego etykieta jest przeznaczona.

Znacznik input to zwyczajnie pole do wprowadzania. Różne są jego rodzaje (określane przez type): text, email, submit, reset... My wykorzystujemy głównie text – służy do wpisywania tekstu oraz submit – przycisk do wysłania formularza.

Text Dla tego pola możemy nadać przeróżne atrybuty, oto najważniejsze:

- size długość pola mierzona w znakach,
- maxlength maksymalna długość ciągu jaki można wpisać w pole,
- id identyfikator pola,
- name nazwa pola, wykorzystywana później w pliku odpowiedzi.

Submit Najważniejszym atrybutem jest value, które zwyczajnie mówi jaki tekst ma się wyświetlić na przycisku.

2 Kod PHP

```
1 <?php
2 $result = "Nie

ma.";
sfile = fopen("nazwy.txt", "r");
4 While(!feof($file))
5 {
      if(trim(fgets($file)) == trim($_POST['ssak']) && isset($_POST['ssak']) && $_POST['
         ssak'] != '')
      {
         $result = "OK.";
      }
10 }
11 fclose($file);
12 echo $result;
13 if(is_integer($_POST['rozmiar']) && $_POST['rozmiar'] >= 10 && $_POST['rozmiar'] <=
14 {
      echo "<p>0K.<math></p>";
```

Przypomnijmy sobie najpierw o co chodzi w zadaniu. Mamy sprawdzić, czy w pliku nazwy.txt istnieje nazwa gatunku wysłana przez użytkownika, sprawdzić parę rzeczy jeśli chodzi o rozmiar podany w formularzu, a na koniec dopisać liczbę podaną przez użytkownika do pliku liczby.txt.

2.1 Funkcje

W kodzie tym znajduje się dużo interesujących funkcji, więc najpierw opiszę co każda z nich robi, a później będziemy oglądać na przykładzie tegoż pliku:

fopen(nazwa-pliku, tryb) Otwiera plik nazwa-pliku. Musimy zapisać to co funkcja zwraca do zmiennej, aby móc później korzystać z tego otwartego pliku. Aby poczytać o różnych trybach otwierania pliku, kliknij tu.

feof(otwarty-plik) Sprawdza, czy wskaźnik czytający plik doszedł już do końca pliku. Zwraca true lub false.

fgets(otwarty-plik) Czyta plik linia po linii, przesuwając wskaźnik. Zwraca kolejna linie pliku.

fclose(otwarty-plik) Zamyka plik, zapisuje zmiany.

fwrite(otwarty-plik, tekst-do-wpisania) Dopisuje do otwartego-pliku tekst-do-wpisania.

trim(ciag-znakow) Usuwa "białe znaki" z początku i końca ciągu znaków. Białe znaki to spacje, znaki nowej linii i takie inne.

isset (nazwa-zmiennej) Sprawdza, czy zmienna o danej nazwie została już gdzieś zdefiniowana.

echo(tekst) Wypisuje tekst.

is_integer(zmienna) Sprawdza, czy zmienna jest liczbą całkowitą. Zwraca true lub false.

2.2 Czytanie pliku przez PHP

Zacznijmy od tego tematu. Gdy PHP musi przeczytać jakiś plik, ustawia sobie najpierw wskaźnik, a następnie przesuwa go w te, czy wewte. Wskaźnik – uznajmy to za metaforyczną kreseczkę, jaką się widuje w edytorach tekstu. Gdy PHP otwiera plik w trybie "r" ustawia sobie wskaźnik na początek pliku, a następnie gdy wywołujemy funkcję fgets bierze wskaźnik i przesuwa go coraz to dalej, aż natrafi na znak nowej linii. Wyobraźmy to sobie jako przesuwanie strzałką w prawo kursora w tekście. Gdy znajdzie koniec linii, całą linię kopiuje do schowka, a później wkleja nam i wypluwa.

2.3 Wyjaśnienie kodu

Stąd taka konstrukcja kodu. Najpierw otwieramy odpowiedni plik w odpowiednim trybie, a później dopóki wskaźnik nie doszedł do końca pliku (feof) pobieramy kolejne linie (fgets) i sprawdzamy, czy nie są równe gatunkowi ryby. Używamy tam funkcji trim, ale czemu. Otóż mam wrażenie, że fgets podaje linię z pliku razem ze znakiem nowej linii na końcu (której nie ma w danej z formularza), więc tą funkcją zwyczajnie usuwamy zbędną linię. Dodatkowo sprawdzamy, czy w ogóle formularz został wysłany i czy podany gatunek nie jest pusty. Takie zabezpieczające linie. No i jeśli linia z pliku równa jest gatunkowi, to odkryliśmy, że podany gatunek jest w pliku.

Kolejna linia sprawdza warunki na podanym rozmiarze.

- 1. Sprawdza, czy jest liczbą całkowitą.
- 2. Sprawdza, czy jest większe lub równe 10.
- 3. Sprawdza, czy jest mniejsze lub równe 100.

Jeśli liczba spełnia te warunki – wypisujemy OK. W przeciwnym wypadku co innego.

No i na koniec przechodzimy do dodania liczby do pliku tekstowego. Podobnie jak przy wczytywaniu:

- 1. Otwieramy plik w odpowiednim trybie.
- 2. Dopisujemy do niego ciąg "\n".\$_POST['liczba'], czyli znak nowej linii połączony z liczbą.
- 3. Zamykamy edycję pliku.

No rzecz ostatnia – wypisujemy pomnożone rozmiar i liczbę.

3 Różności o różnościach

3.1 Metody wysyłania formularzy

Istnieją dwie metody wysyłania formularzy – GET i POST. Różnica jest prosta.

Dane formularza wysyłane metodą GET są dodawane do linku. Czyli, jeśli formularz wysyłamy metodą GET, a mamy w nim pole tekstowe "dlugosc", w które wpisaliśmy 144, to po kliknięciu przycisku wysłania formularza (zakładając, że action="./response.php") przejdziemy na stronę http://costam/folder/response.php?dlugosc=144.

Dla formularza:

Po nacisnięciu przycisku przejdziemy na stronę

plepleple/odpowiedz.php?interesujace-pole=zawartosc1&nieinteresujace-pole=zawartosc2.

W pliku odpowiedzi możemy dostać tą wartość za pomocą zmiennej \$_GET['nazwa-pola']. Jak choćby w powyższym przypadku mamy dostęp do \$_GET['interesujace-pole'] oraz do \$_GET['nieinteresujace-pole']. Jeśli chodzi natomiast o metodę POST – dane wysyłane są "tajemnymi drogami", nie widzimy ich w adresie strony. A z poziomu skryptu odpowiedzi korzystamy z tablicy \$_POST. Jak choćby:

W pliku odpowiedz-inna-a-co.php mamy dostęp do dwóch zmiennych:

- \$_POST['laaaaal'] = 'zawartoscnumerjeden'
- \$_POST['dziaala'] = 'zawartoscnumerdwa'

3.2 Tryby otwierania pliku

Można różnie otwierać plik w PHP. Dzięki temu wiemy, że np. otwierając ten plik nie nadpiszemy sobie nic, że przypadkiem ktoś niepowołany nie przeczyta go itd. A oto jak wyglądają i co robią poszczególne tryby:

r	Pozwala na czytanie pliku. Wskaźnik na początku pliku.
r+	Pozwala na czytanie i zapisywanie w pliku. Wskaźnik na początku.
w	Pozwala na zapisywanie do pliku. Jeśli plik istnieje – otwiera go i
	czyści. Jeśli nie istnieje – tworzy nowy.
w+	Pozwala na czytanie i zapisywanie pliku. Jeśli plik istnieje – otwie-
	ra go i czyści. Jeśli nie istnieje – tworzy nowy.
a	Pozwala na dodawanie tekstu do istniejącego pliku. Jeśli plik ist-
	nieje – otwiera go i wskaźnik daje na koniec. Jeśli nie istnieje –
	tworzy nowy.
a+	Pozwala na dodawanie tekstu do istniejącego pliku oraz czytanie
	jego zawartości. Jeśli plik istnieje – otwiera go i wskaźnik daje na
	koniec. Jeśli nie istnieje – tworzy nowy.
X	Pozwala na zapisywanie do pliku. Tworzy nowy.
x+	Pozwala na zapisywanie do pliku i czytanie jego zawartości. Two-
	rzy nowy.