

Laborator HTML

Ex 1. Realizati urmatorul formular: formular.html. In cursul de HTML gasiti explicatii despre formulare slideurile 47-68.

- Elementul **<form>** utilizeaza atributul **"action"** pentru a indica pagina la care datele sunt trimise pentru procesare.
- **Toate elementele formularului se afla in interiorul elementului <form>.**
- Elementul **<fieldset>** este utilizat pentru a grupa mai multe campuri la un loc.

Your Details:

Name:

Email:

Username:

Age:

Phone Number:

Satisfaction:

Your Review:

How did you hear about us?

Would you visit again?

☒ Yes ☐ No ☐ Maybe

Comments:

☒ Sign me up for email updates

- Elementul **<label>** indica scopul fiecarui element al formularului.
 - Elementul **<label>** poate fi utilizat in doua moduri:
 - Poate sa cuprinda atat descrierea text cat si elementul formularului
 - Poate fi definit separat de elementul formularului. In acest caz, atributul **for** specifica elementul formularului cu care eticheta este corelata.

- **for** – acest atribut specifica asupra carui element al formularului se aplica eticheta. Valoarea atributului **for** este identica cu valoarea atributului **id** a elementului pentru care eticheta este creata. Valoarea atributului **id** identifica in mod unic un element dintr-o pagina html.

- **Pozitionarea etichetelor este foarte importanta.**

- Etichetele trebuie pozitionate **deasupra** sau la **stanga** elementelor:
 - camp de text:

```
<label>Age: <input type="text" name="age" /></label>
```

- textarea
- lista de selectie
- incarcarea fisierelor

- Etichetele trebuie pozitionate la **dreapta** elementelor:
 - casete de validare (checkboxes)
 - butoane radio

```
<input id="male" type="radio" name="gender" value="m">
<label for="male">Male</label>
```

➤ **Cerinte:** utilizati HTML5 pentru a valida datele introduse de utilizator

- utilizati atributul **required** pentru elementele formularului ca sa va asigurati ca utilizatorul a introdus valori
- puteti utiliza atributul **placeholder** pentru elementele formularului pentru a specifica un indiciu referitor la datele care trebuie introduse
- pentru numarul de telefon folositi un element input de tip **tel**. Acest element nu este suportat de toate browserele deoarece formatul numerelor de telefon difera in functie de tara. In acest sens se foloseste atributul **pattern**.

```
<input type="tel" name="tel" required pattern="[0-9]{10}"
placeholder="0761250977" />
```

Atributul **pattern** permite utilizarea unei expresii regulate Javascript pentru parsarea si manipularea textului (astfel putem verifica daca datele sunt bine formate).

- pentru email folositi un element input de tip **email**
- pentru username definiti o expresie regulata, campul trebuind sa contina cel putin 6 caractere si cel mult 10, doar litere (majuscule sau minuscule)

Verificati urmatorul link pentru mai multe exemple de expresii regulate:

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Learn/HTML/Forms/Form_validation secțiunea **Validating against a regular expression**

- pentru vârsta folosiți un element de tip **number**. Setati vârsta minimă la 18, vârsta maximă la 99 și valoarea implicită la 21
- pentru nivelul de mulțumire utilizați un element de tip **range**. Setati valoarea minimă la 1, valoarea maximă la 5 și valoarea implicită la 3.

Ex2. Realizați următoarea pagină: *liste.html*. (Textul se află în fișierul *text_ex_liste.txt*)

Se vor folosi:

- pagina începe cu un heading (<h1>) urmat de un paragraf (<p>)
- **lista neordonată** pentru a sublinia ingredientele utilizate la prepararea omletei
- **lista ordonată** pentru a descrie pașii necesari preparării omletei

Scrambled Eggs

Eggs are one of my favourite foods. Here is a recipe for deliciously rich scrambled eggs.

Ingredients

- 2 eggs
- 1tbs butter
- 2tbs cream

Method

1. Melt butter in a frying pan over a medium heat
2. Gently mix the eggs and cream in a bowl
3. Once butter has melted add cream and eggs
4. Using a spatula fold the eggs from the edge of the pan to the center every 20 seconds (as if you are making an omelette)
5. When the eggs are still moist remove from the heat (it will continue to cook on the plate until served)

Ex3. Folderul *web_parent* conține o structură de directoare cu diverse pagini html.

Cerinta: Editați paginile **index.html**, **dessert.html** și **appetizer.html**: completați atributul *src* al elementelor respectiv atributul *href* al elementelor <a> conform indicațiilor din cadrul comentariilor

Ex4. Validați codul HTML la linkul <http://validator.w3.org>. Validați codul vostru HTML folosind cea de-a treia opțiune

- dacă pagina este accesibilă pe Web, atunci se poate introduce URL-ul paginii, după care se apasă butonul "Check". Serviciul va extrage codul HTML și îl va verifica.
- Se poate încărca un fișier de pe calculatorul local dacă se folosește Windows
- Se copiază și inserează codul HTML, apoi se apasă butonul Check



Markup Validation Service

Check the markup (HTML, XHTML, ...) of Web documents

Validate by **URI**

Validate by **File Upload**

Validate by **Direct Input**

Validate by direct input

Enter the Markup to validate:

```
<html>
<head>
  <title>Lists</title>
</head>
<body>
  <h1>Scrambled Eggs</h1>
  <p>Eggs are one of my favourite foods. Here is a
    recipe for deliciously rich scrambled eggs.</p>

  <h2>Ingredients</h2>
  <ul>
    <li>2 eggs</li>
  </ul>
```

► [More Options](#)

Check