TEHNICI WEB FORMS

Claudia Chiriță . 2023/2024

CE ÎNVĂŢĂM SĂ FACEM AZI?

CLIENT-SIDE WEB STORAGE

- un obiect Storage este un array asociativ în care cheile şi valorile sunt stringuri
- accesăm obiecte Storage prin proprietăți ale obiectului window:

```
localStorage // permanent
sessionStorage // pâna la închiderea tabului
```

STORAGE

```
localStorage.length // nr. intrări în Storage
localStorage.key(i) // numele cheii cu indexul i
localStorage.setItem(numeCheie, numeValoare)
/* adaugă o cheie și valoarea ei sau înlocuiește
   valoarea unei chei existente */
localStorage.getItem(numeCheie) // valoarea cheii
localStorage.removeItem("x") // șterge cheia din Storage
localStorage.clear() // șterge toate cheile
localStorage.propNoua = valoare
```

CLIENT-SIDE WEB STORAGE

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
     <link rel="stylesheet" href="demo.css">
     <style>
      .brb {
          height: 350px;
          width: 350px;
          border-radius: 50%;
          display: inline-block;
          margin: 10px 0 10px 0;
          background-color: red;
       div { text-align:center; }
    </style>
    <script>
       window.onload = function() {
         var buton =
document.getElementById("brb");
         buton.onclick= function() {
           let x =
Number(localStorage.getItem("nrc"));
           if (x) {
             localStorage.setItem("nrc", x +
1); }
```

COOKIES?



INCOGNITO?



FORMS

elementul HTML <form> reprezintă o secțiune a unei pagini care conține elemente interactive (*controls*) și e folosit pentru a trimite informații către un server web

```
<form action="/my-handling-form-page" method="post">
<!-- poate conţine orice element HTML, însă relevante sunt
        elementele de control -->
<!-- bad practice: imbricarea formularelor -->
</form>
```

FORMS

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
     <link rel="stylesheet" href="demo.css">
  </head>
  <body>
    <div>
     <form action="/my-handling-form-page"</pre>
method="post">
  <l
    <
      <label for="name">Name:</label>
      <input type="text" id="name"</pre>
name="user_name" />
    <
      /lahal fon="mail"\Fmail.//lahal\
```

după completare, datele sunt trimise serverului ca o listă de perechi cheie/valoare într-un request HTTP de tip post

FORMS: CONTROLS

```
<form id="myform">
<fieldset>
<button type="submit"> Submit </button>
<input type="submit" form="myform" value="Submit">
<button type="submit" form="myform"> Submit </button>
```

STRUCTURARE: LABEL

folosit pentru etichetarea widget-urilor

```
<label for="name">Name:</label>
<input type="text" id="name" name="user_name">
```

sau

```
<label for="name">
  Name: <input type="text" id="name" name="user_name">
  </label>
```

STRUCTURARE: LABEL

etichetare multiplă a unui widget

STRUCTURARE: FIELDSET

folosit pentru gruparea elementelor într-un form

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
     <link rel="stylesheet" href="demo.css">
  </head>
  <body>
    <div>
    <form>
  <fieldset>
    <legend>Cookies cu</legend>
    >
      <input type="radio" name="ingredient"</pre>
id="ingred 1" value="stafide" />
      <label for="ingred_1">Stafide</label>
    /input type="nadio" name="ingredient"
```

INPUT

```
<input type="..." name="..." id="...">
```

- poate lua multe forme, în funcţie de valoarea atributului type
- pentru crearea majorității tipurilor de widget-uri: câmpuri de text pe o singură linie, controale pentru timp & dată, checkboxuri, butoane radio, selectoare de culoare, butoane

TEXT INPUT

```
<input type="text" id="comment" name="comment" value="câmp tex</pre>
```

 atribute specifice: readonly, placeholder, required, size (width pentru câmp), maxlength (numărul maxim de caractere)

TEXT INPUT

text input cu pattern:

```
<label for="cnp">
    <input type="text" id="cnp" pattern="[0-9]{13}">
    CNP</label>

<label for="ci">
    <input type="text" id="ci" pattern="[A-Z]{2}[0-9]{4}">
    C.I
```

TEXT INPUT

password type

```
<input type="password" id="pwd" name="pwd" maxlength="8">
```

• hidden type: control invizibil pentru user; este trimis serverului odată cu restul formularului

```
<input type="hidden" id="timestamp" name="timestamp" value="1286</pre>
```

EMAIL

```
<input type="email" id="email" name="email" multiple="" requir</pre>
```

- are validare client-side built-in
- atributul multiple permite scrierea mai multor adrese separate prin virgulă

SEARCH

```
<input type="search" id="search" name="search">
```

• principala diferență față de input text este stilul: buton X de ștergere a conținutului, colțuri rotunjite

CÂMP NUMERIC

```
<input type="number" name="age" id="age" min="1" max="10" step</pre>
```

- acceptă doar numere floating-point
- atribute: min, max, step (default 1, acceptă "any")

SLIDER

<input type="range" name="price" id="price" min="5" max="500"</pre>

• se recomandă setarea atributelor: min, max, step

FILE SELECTOR

```
<input type="file" name="file" id="file" accept="image/*" mult</pre>
```

 dispozitive mobile: selectorul de fişiere poate accesa fotografii, video şi audio înregistrate direct de cameră şi microfon

```
<input type="file" accept="image/*;capture=camera">
```

RADIO

```
<input type="radio" name="ingredient" id="ingred_1" value="sta
<label for="ingred_1">Stafide</label>
<input type="radio" name="ingredient" id="ingred_2" value="chi
<label for="ingred_2">Choc chips</label>
```

 doar unul din butoanele radio poate fi selectat; atributul name trebuie să aibă aceeași valoare pentru toate opţiunile

CHECKBOX

```
<input type="checkbox" id="cookie" name="cookie" checked="">
<label for="cookie">Cookies</label>
<input type="checkbox" id="biscuit" name="biscuit">
<label for="biscuit">Biscuits</label>
```

 permit selectarea mai multor valori, spre deosebire de butoanele radio

HTML5 INPUT

- color: alegerea unei culori
- date: introducerea datei în formatul yyyy-mm-dd
- time: introducerea orei în formatul hh:mm
- week: introducerea datei în formatul yyyy-Www

HTML5 INPUT

- image: buton grafic folosind o imagine
- tel: introducerea unui număr de telefon; fără validare implicită
- url: introducerea unui URL în formatul urlscheme://restofurl

TEXTAREA

<textarea name="comments" rows="10" cols="48" wrap="hard" resi

- câmp de editare a textului pe mai multe linii
- implicit: cols = 20

SELECT

```
<select id="ingrediente" name="ingrediente">
   <option>stafide</option>
   <option selected="">choc chips</option>
   <option>afine</option>
</select>
```

• control care oferă un meniu de opțiuni selectabile

TRIMITEREA FORMULARELOR: INPUT

• submit: trimiterea datelor din formular către server

```
<input type="submit" value="Send Request">
```

 reset: resetarea tuturor câmpurilor din formular (rar folosit)

```
<input type="reset" value="Reset the form">
```

TRIMITEREA FORMULARELOR: BUTTON

• submit: trimiterea datelor din formular către server

```
<button type="submit" value="Send Request" />
```

reset: resetarea tuturor câmpurilor din formular

```
<button type="reset" value="Reset the form" />
```

• poate fi folosit în afara formularelor cu atributul

```
type="button"
```

TRIMITEREA FORMULARELOR: ATRIBUTE

```
<form target=" blank" method="post" action="URL">
target = " self" /" blank" / "numeiframe"
method = "post"/"get"
action = URL-ul care procesează formularul
```

FORMS

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
     <link rel="stylesheet" href="demo.css">
  </head>
  <body>
    <div>
     <form action="" method="post"</pre>
target="numeiframe">
  <l
    <
      <label for="name">Name:</label>
      <input type="text" id="name"</pre>
name="user_name" />
    <1i>>
      /lahal for="mail"\Fmail.//lahal\
```

VALIDARE FORMULAR BUILT-IN

VALIDARE FORMULAR: E REZONABIL?

FORMS & JAVASCRIPT

- un form este reprezentat în JavaScript de un obiect HTMLFormElement
- proprietatea elements întoarce colecția câmpurilor formularului (array-like object)
- proprietatea length întoarce numărul de câmpuri

FORMS & JAVASCRIPT

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
     <link rel="stylesheet" href="demo.css">
     <script>
       /* window.onload=function() {
         var f =
document.getElementById("formular");
         alert(f.elements);
//[objectHTMLFormControlsCollection]
         alert(f.length); // 4
         alert(f.elements[2].value); // I love
cookies!
        } */
</script>
  </head>
  zhodys
```

PROPRIETATEA VALUE

- pentru <input type="text"> şi <textarea>
 reprezintă valoarea introdusă de utilizator la trimiterea formularului şi este un String
- pentru <option> reprezintă valoarea opțiunii alese
- altfel, reprezintă valoarea atributului html value

```
<input type="text" value="5">
<input type="submit" value="Trimite">
<input type="radio" value="v1">
<input type="checkbox" value="v1">
```

EVENIMENTE FORM

- submit: evenimentul lansat la trimiterea formularului
- reset: evenimentul lansat când un formular este resetat

EVENIMENTE FORM

PROPRIETĂŢI SPECIFICE CÂMPURILOR

• proprietatea *checked* (boolean) pentru elemente

```
<input type="radio" value="v1">
<input type="checkbox" value="v1">
```

• proprietatea *elements* a câmpului *fieldset*: array-like care îi conține componentele

PROPRIETĂŢI SPECIFICE CÂMPURILOR

EVENIMENTE CONTROALE: INPUT

- pentru elemente cu conţinut editabil ex: <input>, <textarea>
- se declanşează la fiecare modificare ex: fiecare caracter scris într-un input

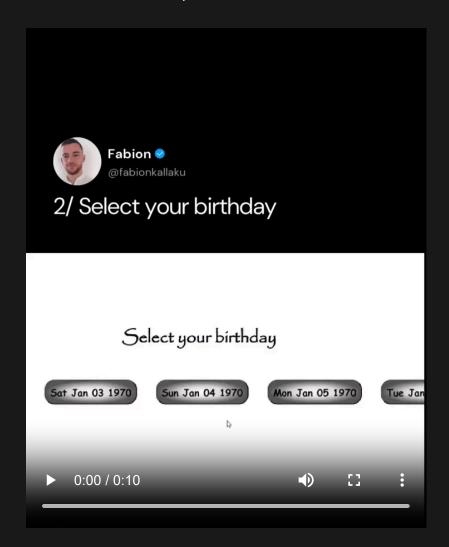
EVENIMENTE CONTROALE: CHANGE

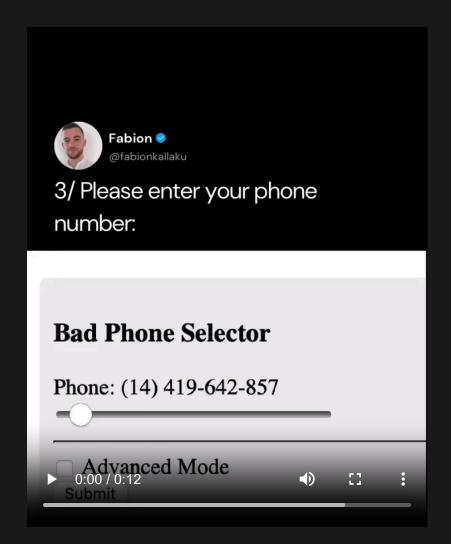
- pentru <input>, <textarea>, <select>
- se declanşează după alegerea unei noi valori
- pentru <input type="text"> şi <textarea> se
 declanşează când încetează focusul pe element

EVENIMENTE CONTROALE: CHANGE

EVENIMENTE CONTROALE: CHANGE

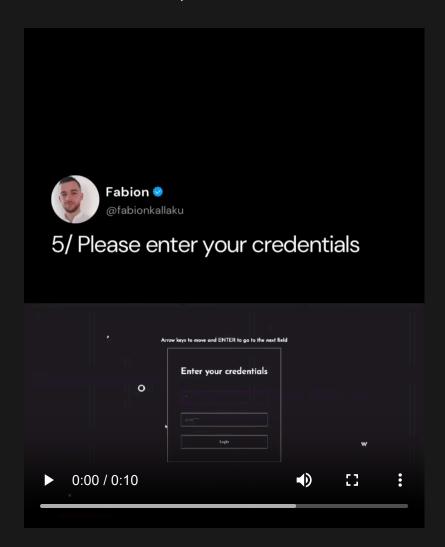
```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
     <link rel="stylesheet" href="demo.css">
     <script>
       /* window.onload = function() {
         obp =
document.getElementById("hello");
         obsel =
document.getElementById("sel");
         obsel.onchange = function () {
           obp.innerHTML +=
obsel.options[obsel.selectedIndex].value;
        } */
     </script>
  /heads
```





AI-AI, BAD UI!

Fabion @fabionkalla		you?		
G				
	Sign Up Name Pacsword Date of Birth 26/09/2021 SIGN UP			
▶ 0:00 / 0:32		•	0	:



AI-AI, BAD UI!

