

Laborator 1 Programare Web

- I. Recapitulare HTML. Creați o pagina web care să servească drept pagină de prezentare personală.

Indicații:

1. Creați un folder **laborator-1** și un fișier **index.html**
2. Declarați doctype-ul HTML
3. În **head**-ul documentului includeți codificarea caracterelor (UTF-8), viewport-ul pentru mobil și un titlu descriptiv, folosind **<meta>**
4. Creați structura body-ului astfel:
 - a. Folosiți **<header>** pentru zona introductivă (nume, facultate)
 - b. Folosiți **<nav>** pentru o listă de link-uri către ancore interne
 - c. În interiorul **<main>**, creați două secțiuni distincte folosind **<section>**:
 - i. Secțiunea **"about"** (despre) trebuie să conțină un paragraph
 - ii. Secțiunea **"education"** (educație) trebuie să conțină o listă ordonată **** cu studiile recente
 - d. Folosiți **<aside>** pentru informații tangențiale (ex: hobby-uri sau citat favorit)
 - e. Folosiți **<footer>** pentru copyright și contact
5. Adăugați în secțiunea **"about"** (despre) declarată mai sus, o imagine de profil, care să conțină o descriere în atributul **alt** și atributul **loading="lazy"** pentru performanță. Imaginea va fi plasată într-un folder în interiorul documentului numit **"images"**

II. Recapitulare CSS. Îmbunătățiți aspectul paginii web creată mai sus.

Indicații:

1. Creați un fișier **style.css** si conectați-l la **index.html**.
Fișierul se va pune într-un folder „**css**”
2. Aplicați **box-sizing: border-box** pe toate elementele (*), apoi eliminați marginile și padding-ul implicit pentru toate elementele
3. Definiți o paletă de culori global (în **:root**) (ex: **primary-color, secondary-color, background-color, text-color**), folosind sintaxa **--variable-name**(ex: **--primary-color**).
4. Definiți o familie de fonturi care să fie utilizată pentru tot documentul (ex: **Verdana, Geneva, Tahoma, sans-serif**)
5. Limitați lățimea conținutului (**max-width: 80%**) si centrați-l pe pagină (**margin: 0 auto**)
6. Transformați imaginea de profil într-un cerc perfect (**border-radius: 50%**) și adăugați o umbră subtilă (**box-shadow**)
7. Stilizați meniul de navigare, de exemplu, eliminați punctele listei **ul** (**list-style: none**), transformați elementele **li** să fie pe aceeași linie (**display: inline-block**) și transformați link-urile **a** să arate ca butoane

III. Formulă de contact accesibil

Indicații:

1. Structura HTML: creați un <form> în footer-ul documentului HTML (la contact)

2. Adăugați 3 câmpuri în formular

a. Nume

```
<input type="text" id="name" name="name" required>
```

b. Email

```
<input type="email" id="email" name="email" required>
```

c. Mesaj (textarea, required, rows="4")

```
<textarea id="message" name="message" rows="4" required>
```

3. Pentru fiecare câmp adăugați etichete (label) cu for="id_input".

4. Adăugați un buton (button type="submit")

5. Stilizați secțiunea în CSS după cum doriți.

IV. JavaScript: Hello World!

Indicații:

1. Creați o alertă care va scrie „**Hello World!**” adăugând următoarele linii după elementul **<body>**

```
<script>
```

```
    alert(„Hello World!");
```

```
</script>
```

2. Creați un folder „**js**” și un fișier „**contact_form.js**”

3. Legați script-ul definit mai sus de HTML. În footer, unde îl vom folosi, adăugați:

```
<script src="js/contact_form.js"></script>
```

4. În interiorul fișierului „**contact_form.js**” creați o funcție pentru formular

```
function submitForm() {
```

```
}
```

5. Adăugați parametru **onclick="submitForm()"** la elementul buton din formularul de contact

6. În interiorul funcției, salvați cele 3 elemente de formular definite mai sus în 3 constante, de exemplu:

```
const nume = document.getElementById(„name”).value;
```

7. Printați cele 3 elemente folosind **console.log()**;

8. Printați o avertizare la finalul funcției, de exemplu:

```
console.warn(„Goodbye World!");
```

9. Verificați consola din browser pentru mesaje atunci când apăsați pe butonul definit la formulare. (**ctrl+shift+k** pentru firefox, **ctrl+shift+j** pentru chrome și edge)