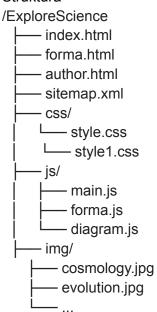
# Visoka ICT Skola 2025

# Dokumentacija

Web Programiranje 1

#### Struktura



# Sadrzaj po fajlovima

#### 1. index.html

Glavna stranica (Home) - Kontejneri za kartice, heder, footer i modali, kartice modala i animacije u njima. Link ka formi za objavljivanje rezultata eksperimenta.

#### 2. forma.html

Stranica koja sadrzi formu za eksperiment. Validacija je u main.js. Regexi za svaki element.

#### 3.author.html

Stranica koja sadrzi kratak opis autora plus link ka dokumentaciji.

### 4.Sltemap.xml

Sitemap za SEO.

#### 5. style1.css

flex mode layout. ovaj dodatni fajl postoji jer sam planirao da postoji jos jedna stranica "test equations" gde bi korisnici unosili razne podatke u polja i program bi prikazivao animirana resenja tih jednacina. Nisam stigao da uradim ovu stranicu, ali sam planirao odvojen css zbog preglednosti. Iskoristio sam ga za formu.

# 6. style.css

flex mode. ovde je ceo css. I responsive na dnu. Flex i relativne vrednosti u formulama su omogucili da mi ne treba previse media za responsive.

7. JS

# **7.1.** - <u>Main.js</u>

#### 7.1.1.Inicijalizacija sadržaja

Definisana kolekcija topics ("const topics") – niz objekata gde svako ima:

title - naslov,

description – opis,

moreInfo – dodatni info,

img – slika za prikaz na kartici,

bglmg – pozadinska slika za modal,

diagramType – tip dijagrama za canvas

# **7.1.**2. Generisanje kartica (glossary cards)

Za svaku temu kreira se div element sa klasom glossary\_card.

U karticu se ubacuju dinamicki: slika, naslov i kratak opis.

Klik otvara modalni prozor.

#### **7.1.**3.Modalni prozor

Kada se klikne, dinamički se kreira HTML za modal koji ima:

pozadinsku sliku,

naslov,

paragrafe,

<canvas> element za crtanje.

#### **7.1.**4, Dijagram

Funkcija drawDiagram() se poziva sa param diagramType kako bi iscrtao odgovarajući visual.

bigBang - ova animacija crta krug koji se siri. predstavlja ekspanziju vreme prostora.

evol - crta liniju koja se grana. Kao vrste po teoriji evolucije.

elektron - crta nukleus i elektronovu orbitu oko nukleusa. Po danasnoj kvantnoj mehanici, ovaj model prikaza je zastareo. Elektronske orbite se ovih dana vizuelno predstavaljaju kao oblak potencijala oko nukleusa. Ali, crtati ovu animaciju je bilo pretesko, stoga stari model vodonika

superPozicija - crta linije koje treba da predstavljaju superpoziciju dve cestice. Nije ispalo tacno kako treba. Linije trebaju da nestanu nakon sto se spoje prvi put i onda ponovo da se odvoje i tako dalje. Ali ovo je bilo veoma komplikovano za postavljanje.\

srce - ovo je animacija koja crta srce i pulsira ga. Trial and error sa podesavanjem otkucaja, baze i amplirude. Na kraju su ovi brojevi ispali pristojni:

```
7.1. 11. Definisanje kontejnera
const container = document.getElementById('glossary_container');
  const modal = document.getElementById('modal container');
7.1.12, kartica za svakog
  topics.forEach(topic => {
     const card = document.createElement('div');
    card.className = 'glossary_card';
    const img = document.createElement('img');
    img.src = topic.img;
    img.alt = topic.title;
    card.appendChild(img);
    const h3 = document.createElement('h3');
    h3.textContent = topic.title;
    card.appendChild(h3);
    const p = document.createElement('p');
    p.textContent = topic.description;
    card.appendChild(p);
7.1.13.otvaranje modala
    card.addEventListener('click', () => {
       const paragraphs = topic.moreInfo.map(p => `${p}`).join(");
       modal.innerHTML = `
          <div class="modal overlay"></div>
          <div class="modal_content" style="background-image: url('${topic.bgImg}');">
            <span class="modal close">&times;</span>
            <div class="modal text overlay">
              <h2>$\topic.title\text{</h2>
              ${paragraphs}
            </div>
            <canvas class="modal_diagram"></canvas>
          </div>
       modal.classList.add('show');
7.1.14. Zatvaranje modala
       modal.querySelector('.modal_close').addEventListener('click', () =>
modal.classList.remove('show'));
       modal.guerySelector('.modal overlay').addEventListener('click', () =>
modal.classList.remove('show'));
7.1.15. Priprema tačaka za dijagram i poziv
       const diagramPoints = [
         { x: 0.05, y: 0.8 }, { x: 0.25, y: 0.4 }, { x: 0.5, y: 0.6 }, { x: 0.75, y: 0.3 }, { x: 0.95, y:
0.5 }
       ];
       drawDiagram('.modal diagram', topic.diagramType);
```

```
});
```

# 7.1.16. Ubacivanje kartice

```
container.appendChild(card);
});

const navToggle = document.querySelector('.nav_toggle');
  const navList = document.querySelector('.nav_list');

Otvori/zatvori burger
  navToggle.addEventListener('click', () => {
      navList.classList.toggle('show');
    });
});
```