

2025-01-21 (Užduotis ilgesniam laikui)

Objektų pritaikymas ir DOM manipuliacijos

Tikslas:

Sukurti paprastą QUIZ aplikaciją apie JavaScript, naudojant visas iki šiol išmoktas žinias: kintamuosius, sąlyginius sakinius, ciklus, masyvus, ir DOM manipuliaciją.

Užduoties etapai:

1. Pasiruošimas:

Sukurti masyvą, kuriame bus objektai. Kiekvienas objektas reprezentuos vieną klausimą su atsakymais.

```
const questions = [
  {
    question: "Kas yra 'let'?",
    answers: ["Kintamasis", "Funkcija", "Ciklas", "DOM elementas"],
    correctAnswer: 0 // Indeksas teisingo atsakymo
  },
  {
    question: "Ką daro 'document.querySelector'?",
    answers: ["Keičia stilių", "Pasirenka DOM elementą", "Prideda tekstą", "Sukuria funkciją"],
    correctAnswer: 0
  }
];
```

2. HTML struktūra:

- Sukurti pagrindinę HTML struktūrą su šiais elementais:
 - Titulas (h1): „JavaScript QUIZ“.
 - Mygtukas: „Pradėti QUIZ“.
 - Vieta klausimui ir atsakymams atvaizduoti: tuščias `div` su klase `quiz-container`.

3. Logika pradėti quiz'ą:

- Paspaudus „Pradėti QUIZ“ mygtuką:
 - Slėpti mygtuką.
 - Atvaizduoti pirmąjį klausimą ir atsakymų sąrašą iš masyvo.
 - Įsitikinti, kad atsakymai yra paspaudžiami (pridėti mygtukus su įvykio stebėtojais).

4. Atsakymo tikrinimas:

- Pasirinkus atsakymą:
 - Patikrinti, ar jis teisingas.
 - Rodoma žinutė „Teisingai!“ arba „Neteisingai!“.
 - Pereiti prie kito klausimo (arba parodyti rezultatą, jei tai buvo paskutinis klausimas).

5. Rezultatų atvaizdavimas:

○ Kai visi klausimai atsakyti:

- Atvaizduoti bendrą rezultatą (`alert` arba `div` elemente).
- Pridėti mygtuką „Pradėti iš naujo“, kuris leidžia iš naujo pradėti quiz'ą.

Užduoties tikslai:

- Naudoti masyvą ir objektus duomenų saugojimui.
- Naudoti ciklus ir sąlyginius sakinius atsakymų tikrinimui.
- Manipuliuoti DOM elementais klausimams ir atsakymams rodyti.
- Pridėti mygtukų įvykių stebėtojus.

Papildomos idėjos:

- Laikmatis kiekvienam klausimui (pvz., 10 sekundžių).
- Klausimų atsitiktinė tvarka.
- Taškų sistema (pvz., `+1` už teisingą atsakymą).