Javascript

# (1 balas, atsiskaityti iki sesijos pradžios)

Pasirinktinai atlikti užduotį A arba B.

## Užduotis A

Reikia sukurti HTML puslapį, kuriame būtų bent viena duomenų įvedimo forma ir bent viena lentelė. Tuomet atskirame JavaScript faile reikia parašyti skriptus, kuriuose būtų realizuotas:

1. **Formos laukų validavimas:**
   1. Įvedimo laukas, kuriame kažkas turi būti įvesta (kuris negali būti paliktas tuščias)
   2. Įvedimo laukas, kuriame turi būti įvestas sveikas teigiamas skaičius
2. **HTML puslapio elementų paslėpimas/parodymas (ne išmetimas)** panaudojant CSS savybę display, priklausomai nuo to, kas įvesta kokiame nors formos lauke (*būtina naudoti jQuery biblioteką*);
3. **HTML puslapio dinaminis turinio modifikavimas** (*būtina naudoti jQuery biblioteką*):
   1. Egzistuojančių HTML dokumento žymių tekstinio turinio pakeitimas (pvz. paragrafo teksto pakeitimas)
   2. Egzistuojančių žymių stiliaus pakeitimas (atributui style priskiriant naują reikšmę)
   3. Egzistuojančių žymių išmetimas (pvz. ištrinti įvedimo lauke numeriu nurodytą paragrafą)
   4. Naujų žymių įterpimas (pvz. teksto gale pridėti paragrafą su tekstu, įvestu įvedimo lauke)
4. **Asinchroninis komunikavimas su nutolusiu serveriu:**
   1. Įvedimo formoje pateiktų duomenų serializavimas JSON formatu ir patalpinimas vienoje iš šių sistemų (*naudojantis pateikiamu API*):
      1. <https://jsonblob.com/api>
   2. Duomenų (JSON formatu) *išsitraukimas* iš aukščiau nurodytų sistemų
   3. Gautų duomenų atvaizdavimas HTML puslapio lentelėje

## Užduotis B

Reikia sukurti HTML puslapį, kuriame būtų galima žaisti Sudoku. Sudoku lenta yra patalpinta stringo formatu “53xx7xxxx6xx195xxxx98xxxx6x8xxx6xxx34xx8x3xx17xxx2xxx6x6xxxx28xxxx419xx5xxxx8xx79“ adresu:

<https://6550e0cc7d203ab6626e476a.mockapi.io/api/v1/SudokuBoard/1?fbclid=IwAR0Zs1QuyeuDFGTR5S-EaWCMw7mV3ExT6KTWMUvAF-tnt0xoIQqX6m3f9Ig>

Teisingą atsakymą galima pasiimti iš:

<https://6550e0cc7d203ab6626e476a.mockapi.io/api/v1/SudokuSolutions/1?fbclid=IwAR1uZmkq26ItDU29_qR9VRA87BMH0vMyFLo5NdDOb-2EsGP8dH8aXC997Mw>

Taip pat galite susikurti savo lentas su atsakymais ir patalpinti į serverį.

Puslapis turi užkrauti gražiai suformatuotą lentą ir leisti įvesti skaičius. Turi būti galimybė patvirtinti savo sprendimą ir nuresetinti viską.

1. **Formos laukų validavimas:**
   1. Turi būti patikrinimas ar į laukus įvesti teigiami sveikieji skaičiai;
   2. Turi būti patikrinta ar visi laukai yra užpildyti;
2. **HTML puslapio elementų paslėpimas/parodymas (ne išmetimas)** naudojant CSS savybę display. Atspausdinti klaidų pranešimus (*būtina naudoti jQuery biblioteką*);
3. **HTML puslapio dinaminis turinio modifikavimas** (*būtina naudoti jQuery biblioteką*):
   1. Egzistuojančių HTML dokumento žymių tekstinio turinio pakeitimas (pvz. paragrafo teksto pakeitimas)
   2. Egzistuojančių žymių stiliaus pakeitimas (atributui style priskiriant naują reikšmę)
4. **Komunikavimas su nutolusiu serveriu:**
   1. Duomenų (JSON formatu) *išsitraukimas* iš aukščiau nurodytų sistemų: gauti lentelę ir teisingą atsakymą;
   2. Gautų duomenų atvaizdavimas HTML puslapio lentelėje: atvaizduoti lentelę ir patvirtinus formą, atvaizduoti teisingą atsakymą,