

# 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:**
  - a. Įvedimo laukas, kuriame kažkas turi būti įvesta (kuris negali būti paliktas tuščias)
  - b. Įvedimo laukas, kuriame turi būti įvestas sveikasis 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*):
  - a. Egzistuojančių HTML dokumento žymių tekstinio turinio pakeitimas (pvz. paragrafo teksto pakeitimas)
  - b. Egzistuojančių žymių stiliaus pakeitimas (atributui `style` priskiriant naują reikšmę)
  - c. Egzistuojančių žymių išmetimas (pvz. ištrinti įvedimo lauke numeriu nurodytą paragrafą)
  - d. Naujų žymių įterpimas (pvz. teksto gale pridėti paragrafą su tekstu, įvestu įvedimo lauke)
4. **Asinchroninis komunikavimas su nutolusiu serveriu:**
  - a. Įvedimo formoje pateiktų duomenų serializavimas JSON formatu ir patalpinimas vienoje iš šių sistemų (*naudojantis pateikiamu API*):
    - i. <https://jsonblob.com/api>
  - b. Duomenų (JSON formatu) *išsitraukimas* iš aukščiau nurodytų sistemų
  - c. Gautų duomenų atvaizdavimas HTML puslapio lentelėje

## Užduotis B

Reikia sukurti HTML puslapį, kuriame būtų galima žaisti Sudoku. Sudoku lenta yra patalpinta stringo formatu

“53xx7xxxx6xx195xxxx98xxx6x8xxx6xxx34xx8x3xx17xxx2xxx6x6xxxx28xxxx419xx5xxxx8xx79” adresu:

<https://6550e0cc7d203ab6626e476a.mockapi.io/api/v1/SudokuBoard/1?fbclid=IwAR0Zs1QuyEuDFGTR5S-EaWCMw7mV3ExT6KTWMUvAF-tnt0xolQqX6m3f9Iq>

Teisingą atsakymą galima pasiimti iš:

[https://6550e0cc7d203ab6626e476a.mockapi.io/api/v1/SudokuSolutions/1?fbclid=IwAR1uZmkq26ItDU29\\_qR9VRA87BMH0vMyFL05NdDOb-2EsGP8dH8aXC997Mw](https://6550e0cc7d203ab6626e476a.mockapi.io/api/v1/SudokuSolutions/1?fbclid=IwAR1uZmkq26ItDU29_qR9VRA87BMH0vMyFL05NdDOb-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:

- Turi būti patikrinimas ar į laukus įvesti teigiami sveikieji skaičiai;
- 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):

- Egzistuojančių HTML dokumento žymių tekstinio turinio pakeitimas (pvz. paragrafo teksto pakeitimas)
- Egzistuojančių žymių stiliaus pakeitimas (atributui `style` priskiriant naują reikšmę)

### 4. Komunikavimas su nutolusiu serveriu:

- Duomenų (JSON formatu) išsitraukimas iš aukščiau nurodytų sistemų: gauti lentelę ir teisingą atsakymą;

- b. Gautų duomenų atvaizdavimas HTML puslapio lentelėje: atvaizduoti lentelę ir patvirtinus formą, atvaizduoti teisingą atsakymą,