

**Nesudėtingų scenarijų įterpimas į HTML dokumentus**

<b>Darbo tikslas</b>	Panaudoti JavaScript scenarijus valdomam HTML turiniui kurti.
<b>Darbo užduotis</b>	Sukurti kliento pusėje apdorojamų scenarijų pagrindų veikiantį skaičiuotuvą. Funkcionalumą įgyvendinti naudojant HTML formas ir JavaScript scenarijus.
<b>Reikalavimai</b>	<p>Funkcionalumas:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Skaičiuotuvas įgyvendinamas kaip HTML dokumentas. Stiliui valdyti naudoti CSS priemonės, valdomam turiniui ir skaičiavimams – JavaScript scenarijus.</li><li>2. Minimalus skaičiuotuvo funkcionalumas:<ol style="list-style-type: none"><li>a. 4 pagrindiniai aritmetiniai veiksmai;</li><li>b. Kėlimo pasirinktuoju laipsniu operacija;</li><li>c. Kvadratinės šaknies operacija;</li><li>d. Papildomai dar reikėtų įgyvendinti pasirinktąsias 3 operacijas (skaičiavimo, valdymo ar kitas).</li></ol></li><li>3. Skaičiuotuvas turi gebėti identifikuoti begalinį skaičiavimų rezultatą (pvz., dalybos iš nulio atveju) ir suprantamai jį pateikti.</li></ol> <p>Įgyvendinimas:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Skaičiuotuvo sąsaja turi būti įgyvendinta klasikine skaičiuotuvo forma – valdymas įgyvendinamas mygtukais. Skaičiuotuvo elementų dizainas, išvaizda, stilius, išdėstymas grindžiamas patogumu naudoti.</li><li>2. Skaičiavimo rezultatams ar kitai informacijai naudoti atskirą išvesties elementą – virtualų ekraną ar kitą analogišką sprendimą.</li></ol> <p>Stilius:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Skaičiuotuvo sąsaja turi pasižymėti atsiliepiamumo savybėmis (angl. <i>responsive</i>).</li><li>2. Skaičiuotuvo sąsajai įgyvendinti pasinaudoti artumo (angl. <i>Law of proximity</i>), panašumo (angl. <i>Law of similarity</i>) taisyklėmis, aprašančiomis žmonių vizualinį suvokimą (žr. 5 paskaitos skaidres).</li></ol>
<b>Nuorodos</b>	HTML žymių sąrašas: <a href="https://www.w3schools.com/tags/default.asp">https://www.w3schools.com/tags/default.asp</a> CSS savybių sąrašas: <a href="https://www.w3schools.com/cssref/">https://www.w3schools.com/cssref/</a> JavaScript pradžiamokslis: <a href="https://www.w3schools.com/js/">https://www.w3schools.com/js/</a>
<b>Atsiskaitymas</b>	Darbas atsiskaitomas pristatant sukurtąjį sprendimą, atsakant į klausimus. Darbo ataskaitos, kodo pateikti nereikia.  <b>Atsiskaityti iki lapkričio 4 d. (imtinai). Vėluojantiems vertinimas mažinamas.</b>