**Pasiruošimas web teorijos atsiskaitymui: HTML, CSS, JavaScript**

1. **Kaip HTML dokumente rašomas komentaras?**

< ! ╌ ╌>

1. **Kuriame iš pateiktų pavyzdžių sukurta nuoroda atsidarys naujame naršyklės lange (skirtuke)?**

<a href=“links.html“ target=“\_blank“>

1. **Kurie iš pateiktų elementų yra HTML lentelės elementai?**

<table>, <tr>, <td>, <th>

1. **Kurie paveikslėlių failų formatai yra tinkami naudoti interneto puslapiuose?**

JPEG, PNG, WebP, SVG and GIF

1. **Kuriame iš pateiktų HTML formos elementų leidžia pažymėti tik vieną pasirinkimą iš keleto galimų?**

<input type="radio">

1. **Ar visi HTML kalbos elementai turi atidarymo (<> pav. <p>) ir uždarymo žymes (</> pav. </p>)?**

Ne, vadinamos tuščiomis: <br>, <hr>, <img>

1. **Kuris iš HTML <input> elemento atributų naudojamas norint pateikti užuominą, ką (kaip) reikia įvesti į įvesties lauką?**

Placeholder

1. **Kuris iš HTML <input> elemento atributų naudojamas kai norima nurodyti, kad įvesties lauką būtinai reikia užpildyti?**

Required

1. **Kurie iš pateiktų elementų yra semantiniai elementai (pažymėkite visus teisingus atsakymus)?**

<article>, <aside>, <details>, <figcaption>, <figure>, <footer>, <header>, <main>, <mark>, <nav>, <section>, <summary>, <time>, ~~<img>, <table>, <h1-6>, <p>, <a>, <link> + kt. kas turi konkrečią paskirtį~~ raudonai pažymėti neįeina, man atrodo?

\*gali būti, kad ne visus idėjau

1. **Kurie HTML elementai yra skirti medijoms pateikti (pažymėkite visus teisingus atsakymus)?**

<audio>, <video>, <source>, <embed>, <track>

\*gali būti, kad ne visus idėjau

1. **Kuriuo HTML elementu žymimos mažiausios antraštės?**

<h6></h6>

1. **Kurie iš šių HTML elementų yra skirti sąrašams žymėti (sužymėkite visus teisingus atsakymus)?**

<ul>, <li>, <ol>, <dl>, <dt>, <dd>

1. **Išvardinkite css elemento sintaksės dalis.**

CSS taisyklė (rule) sudaryta iš selektoriaus (selector) ir deklaracijos (declaration) dalies. Deklaracijos dalis yra sudaryta iš savybės (property) ir reikšmės (value).

\*Nesu tikra. Manau taip

1. **Koks simbolis (simbolių grupė) naudojamas CSS, kai kreipiamės į HTML elemento ID atributą?**

#

1. **Kokius žinote css matavimo vienetus**

|  |  |
| --- | --- |
| Absolute | Relative |
| 1. Nekintantys, nepriklausomi. 2. Nesikeičia priklausomai nuo ekrano dydžio. 3. Netinkami Responsive tinklapiams. | 1. Kintantys, priklausomi nuo tėvinio   elemento dydžių arba nuo viewport.   1. Tinkami Responsive tinklapiams. |

1. **Kurie iš pateiktų CSS elementų yra "BOX" modelio elementai (pažymėkite visus teisingus atsakymus)?**
2. Content-talpinamas dėžutės turinys (tekstas, paveikslėliai)
3. Padding-tai tuščia sritis aplink turinį. Permatoma.
4. Border-rėmelis, einantis virš Padding ir turinio.
5. Margin-tuščia sritis dėžutės išorėjė. Permatoma.

\*Background-image/color ar įeina? Pagal google, neineina, bet nesu tikra

1. **Pažymėkite kurie iš matavimo vienetų yra reliatyvūs?**

%, em, rem, ch, vh, vw, ex

1. **Pažymėkite kurie iš matavimo vienetų yra absoliutūs?**

Px, pt, pc, cm, mm, in

1. **Kokią CSS savybę naudosime, jei norime keisti atstumą tarp div elemento kraštinės ir viduje esančio teksto?**

Padding? Manau taip

1. **CSS byloje aprašytos div elemento savybės. Kokio pločio sritį užima šis div elementas?**

Nezinau ☹ Čia turbūt bus pateiktas konkretus CSS kodas su BOX elementų dydžiais. Reikės apskaičiuoti bendrą div dėžutės plotį (width + padding left + padding right + border left + border right + margin left + margin right), pagal pateiktą pavyzdį.

1. **Kokia CSS savybė naudojama, kai norime pakeisti teksto šrifto tipą?**

Font. Font-family?

1. **Kurie iš čia pateiktų terminų reiškia CSS elementų pozicijas (CSS position)?**

Yra penki pozicijų variantai:

1. Statinė position: static;
2. Reliatyvi position: relative;
3. Fiksuota position: fixed;
4. Absoliuti position: absolute;
5. Piklijuojama : sticky.
6. **Kuri iš išvardintų CSS position reikšmių yra numatytoji elemento pozicijos reikšmė?**

Static

1. **Kuri iš išvardintų CSS position reikšmių yra panaši į static, tačiau elementas įgauna papildomas savybes: top, bottom, right, left, kurios leidžia nuo esamos pozicijos reliatyviai parodyti į kurią...**

position: relative;

1. **Kuri iš išvardintų CSS position reikšmių naudojama tada, kai norima, kad elementas visada liktų toje pačioje lango vietoje?**

position: fixed;

1. **Kokią elemento CSS position reikšmę pasirinkti, kad elemento pozicija būtų skaičiuojama nuo pirmo reliatyvaus tėvinio elemento?**

position: absolute;

1. **Kuri CSS savybė nurodo, kuris elementas bus viršuje, kuris apačioje pagal z ašį?**

z-index

1. **Kokie HTML elementų išdėstymo būdai yra rekomenduojami naudoti kuriant tinklapį (pažymėkite visusteisingus atsakymus)?**

<!DOCTYPE html>, <html>, <head>, <meta>, <title>, <body>

* \*Nežinau ar teisingai supratau klausimą (jeigu klausimas apie elementu isdestymo technika - gal CSS framework, CSS float property, CSS flexbox, CSS grid ?)

1. **Turime HTML dokumento fragmentą: <a href="index.html">Home</a>. Kas yra "href"?**

Atributas href nurodo hyperlink paskirties vietą.

1. **Tarp kokių HTML elementų aprašyta informacija (jos turinys) nebus vaizduojama puslapyje?**

\*Nerandu atsakymo šitam <head>, <meta>  ?

1. **Kuriuo iš išvardintų CSS būdų galima horizontaliai išcentruoti block tipo elementą ekrane?**

margin: auto;

\*Nesu tikra Manau taip

1. **Kuris iš nurodytų CSS selektorių rodo į visus p elementus, HTML'e parašytus iš karto po div elemento?**

div + p{}

1. **Išvardinkite visus galimus CSS ir HTML susiejimo būdus.**

Inline style, Internal style, External style

1. **Kaip įterpti nuotrauką į HTML dokumentą?**

Background-image. O jeigu parastą nuotrauką <img src=”linkas”>

1. **Kad pateikta nuoroda HTML dokumente atsidarytų kitoje kortelėje, reikia nurodyti papildomą atributą. Kokį?**

Href?

\*nesu tikra target=“\_blank“> ?

1. **Kokias reikšmes gali turėti savybė position?**

Static, relative, fixed, absolute, sticky

1. **CSS position savybė static tai…**
2. Kai elementai yra position: static; jie yra atvaizduojami paprastai, tiesiog toje vietoje, kurioje jie yra html kode.
3. Statinių elementų negalime paveikti papildomais pozicijos nustatymais tokiais kaip top, right, bottom, left.
4. **CSS position savybė fixed tai …**
5. Kai elementas yra fiksuotas, kur nurodysime jo vietą su papildomais parametrais top, bottom, left ir right ten jis ir bus, nereaguos į turinio prasukimą (scroll). Pozicija skaičiuojama nuo naršyklės kraštų (viewport).
6. Tokiu būdu galime sukurti elementus, kurie yra matomi visada, nepaisant ar puslapis telpa į naršyklės langą, ar atsiranda slinkties juostos.
7. Elementas su fixed pozicija neįtakoja kitų elementų padėties, nes yra virš jų.
8. **CSS position savybė relative tai …**
9. Kai elementas yra position: relative; jis yra natūralioje savo pozicijoje, tai yra tokioje pat kaip ir static, tačiau jei pridėsime kokį nors papildomą pozicijos nustatymą top, right, bottom, left, jo pozicija realiatyviai pasikeis nuo pradinės pozicijos.
10. Elementui pakeitus vietą, buvusi jo vieta išsaugoma, jos neužima kiti elelemtai.
11. **CSS position savybė absolute tai …**
12. Elementai su absoliučia pozicija position: absolute yra atvaizduojami reliatyviai nuo artimiausio tėvinio elemento, kurio pozicija nėra static.
13. Jei elementas su absoliučia pozicija neturi tėvinio elemento, arba tėvinis elementas turi poziciją static tada atvaizduojamas reliatyviai nuo viewport.
14. Absoliučios pozicijos elementai pakeitę poziciją nuo reikšmių top, bottom, left, right, neišsaugo savo buvusios vietos, todėl jų vietą gali užimti kiti elementai.
15. **Kokie yra privalomi HTML <img> žymės atributai?**

**Src** - kelias iki paveiksliuko, atributas **alt** yra privalomas. Tai paveiksliuko aprašymas, skirtas rodyti tada, kai dėl tam tikrų priežasčių nematome paveiksliuko. Visada nurodykite paveikslėlio **aukštį ir plotį**. Jei to nepadarysite, puslapis mirgės, kol užkraus paveiksliuką. alt=”pavadinimas“ man arodo irgi privalomas?

1. **Išvardinkite semantinius html elementus.**

<article>, <aside>, <details>, <figcaption>, <figure>, <footer>, <header>, <main>, <mark>, <nav>, <section>, <summary>, <time>

\*čia pagal skaidres ir interneto nuorodas, nors jų daugiau yra, bet čia konkrečiai puslapio dalims apibrėžti

1. **Ką duotoje CSS deklaracijoje reiškia !important?**

* Jeigu prie css savybės ir jos reikšmės pridėsime !important ši savybė veiks stipriausiai iš visų ir perrašys net Inline stilių.
* Stiliaus savybė, pažymėta !important turi aukščiausią prioritetą.

1. **Kuris JavaScript sakinys apdorojant klaidas leidžia vartotojui sukurti klaidą su savitu pranešimu?**

Console.error -> išvede error į konsolę (bet ne garantas)

‘use strict’ ? Nesupratau klausimo, tai turbūt tavo variantas tikslesnis.

1. **Kada reikia naudoti JavaScript promise?**

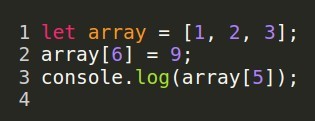
Promise ateina su fechu, kai nori sulaukti response, kai data gaunam iš API, iš asinchr. f-jų

1. **Kurie iš JavaScript raktažodžių yra susiję su promise ir asinchroniniu programavimu?**39.

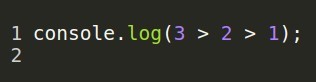
Asinch ir await

Su asinchroniniu dar – callback ?

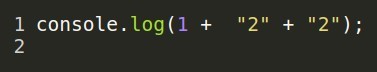
1. **Ką išves kodas** undefined



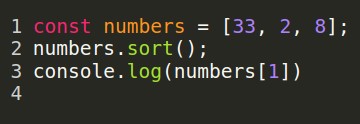
1. **Kas bus išvesta į konsolę?** false



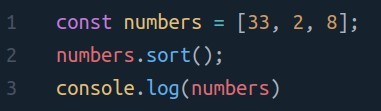
1. **Kas bus išvesta į konsolę?** 122



1. **Kas bus išvesta į konsolę?** 33



1. **Koks bus rezultatas, įvykdžius kodą:** [2, 33, 8]



1. **Kokia operatoriaus typeof paskirtis?**

Nustatyti data type (kintamojo tipas).

1. **Paaiškinkite sąvoką „scope“.**

Reiškia dabartinį kodo kontekstą, kuris lemia „JavaScript“ kintamųjų prieinamumą, global ir local

\*Nesu tikra

Scope defines where variables can be accessed or referenced.

1. **Kaip JavaScript programavimo kalboje sujungiami masyvai?**

Pro skausmą žmonių ir kančias. XD

Nežinau :D

Per tritaškį [ ... ] (ne krepšinio).

Chart

Description automatically generated with medium confidence

Kitas variantas :

 concat() - sujungia kelis masyvus, taip pat gali prijungti atskirus elementus prie masyvo. Sukuriamas naujas masyvas.

Text, letter

Description automatically generated

1. **Paaiškinkite metodo map() paskirtį ir veikimo principus.**

map() - sukuria naują masyvą, su masyvo elementais atlikdamas  veiksmus, aprašytus funkcija (atlieka elementų transformavimą). Pvz. sukuria naują masyvą, padaugindamas kiekvieną elementą iš dviejų.

1. **Išvardinkite JavaScript duomenų tipus.**

JavaScript kalba yra „loosely typed“ arba „dynamically typed“ – duomenų tipai egzistuoja, bet kintamieji nepriskiriami jokiam duomenų tipui.

|  |  |
| --- | --- |
| Primityvai | Struktūriniai tipai |
| * Number (Infinity, Nan) * BigInt * String (nėra char tipo) * Boolean * null * Undefined * Symbol – naudojamas objektų savybėms identifikuoti | * Objects: Arrays, Dates ... * Functions |

1. **Kuo skiriasi operatorius == nuo === ?**

== lygybės ženklas (lygi tik vertė), === lygi vertė ir lygus tipas

1. **Kas yra JSON ir kam naudojamas?**

JavaScript Object Notation – tai duomenų formatas, naudojamas JavaScript:

1. duomenims saugoti
2. struktūrizuoti vartotojų įvestus duomenis
3. pernešti duomenis iš serverio klientui, iš kliento serveriui ir tarp serverių
4. **Kaip JavaScript susikurti „reference“ į HTML elementą, išvardinkite visus jums žinomus būdus.**

Document.getElementbyId, document.write(),

Skriptas gali būti rašomas HTML dokumente, tarp žymių <head> arba prieš </body>. Būtina rašyti žymes <script>.

1. **Kokių tipų funkcijas turi JavaScript.**
   1. Function declaration
   2. Function expresion
   3. Arrow functions
2. **Kas yra callback.**

JavaScript callback funkcijos  
Tai tokios funkcijos, kurios perduodamos į kitas funkcijas kaip argumentas

JavaScript vienu metu gali vykdyti tik vieną sakinį, įvykdyti kai kurias komanda sužima daug laiko, kad nestabdyti kodo vykdymo naudojamos callback funkcijos. Kodo sakiniai vykdomi toliau, o callback funkcija įvyksta kai ateina laikas, arba kai gaunami reikalingi duomenys.

Tai asinchroninis kodo vykdymas.