

Harjoitukset HTML + CSS – max 10p +2p

1. HTML, CSS, LAYOUT, TYYLILUOKAT 4p

Tee omasta harrastuksestasi (tai muukin aihe käy) html sivu. Harjoituksen tarkoituksena on opetella html-sivujen luomisen perusteita. Katso apua www.w3schools.com sivulta

a. Sivulle on seuraavat minimivaatimukset: **(2p)**

- Sivulla on käytetty <title><body><h1> ja <h2> , <i> -tageja
- Sivulta löytyy vähintään yksi kuva
- Sivulla on käytetty html-taulukkoa
- Käytettyjen tagien tyylit on määritelty erillisessä css tiedostossa.
- Sivun taustaväri on jokin muu kuin oletusarvo. Samoin jossain kohtaa tekstiä tekstin väri on jokin muu kuin oletusarvo

b. Lisää 1-tehtävään sivupohja, joka löytyy

https://www.w3schools.com/html/html_layout.asp esimerkistä. Käytä CSS Floats esimerkin mukaista pohjaa.

WWW-sivulla olevassa layoutissa on oltava jossain kohden vähintään kolme vierekkäistä div:ä (toteutaan responsiivisuus myöhemmässä tehtävässä). Kolme vierekkäistä elementtiä on oltava nav, article ja aside. **(1p)**

c. Opetellaan tyyli luokkien käyttöä: Käytä tyyli luokkia hyödyksesi sivullasi (tee vähintään kaksi tyyli luokkaa, joita käytät html elementeissä. Lisäksi käytä id-luokkaa, jossakin elementissä ja tee tälle oma tyyli määrittely.

https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_classes_london

https://www.w3schools.com/html/html_classes.asp

https://www.w3schools.com/html/html_id.asp

(1p)

2. CSS RESPONSIVE – 2p

Tutustu Responsive Web Design periaatteisiin https://www.w3schools.com/css/css_rwd_intro.asp ja muokkaa edellisessä harjoituksessa tehtyä html-sivua.

- a. viewport on asetettu siten, että sivun leveys määrittyy sen mukaan minkä kokoiselta ruudulta sivua katsotaan. (ks viewportin asettaminen)
- b. Käytä box-sizing ominaisuutta sivullasi (css3 liittyvä ominaisuus), tutustu myös w3schools sivustolta mitä kyseinen ominaisuus tarkoittaa ja miten sitä käytetään.
- c. Ota sivustolla huomioon myös mobiili ja tablet käyttäjät seuraavasti:
 - Jos sivun jos sivun leveys on alle 600px, niin layoutissa ei ole vierekkäisiä komponentteja vaan kaikki ovat allekkain.
 - jos sivun leveys on alle 600px - 768px, niin layoutissa aside-komponentti menee nav ja article komponenttien alapuolelle. Ks. esimerkki https://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=tryresponsive_col-s
- d. Lisää sivustolle kuva ja taustakuva oheisten esimerkkien mukaisesti: https://www.w3schools.com/css/css_rwd_images.asp . Aseta taustakuvaksi jokin toinen, mikäli käytetään mobiililaitetta (maksimi ruudun leveys 600 px).

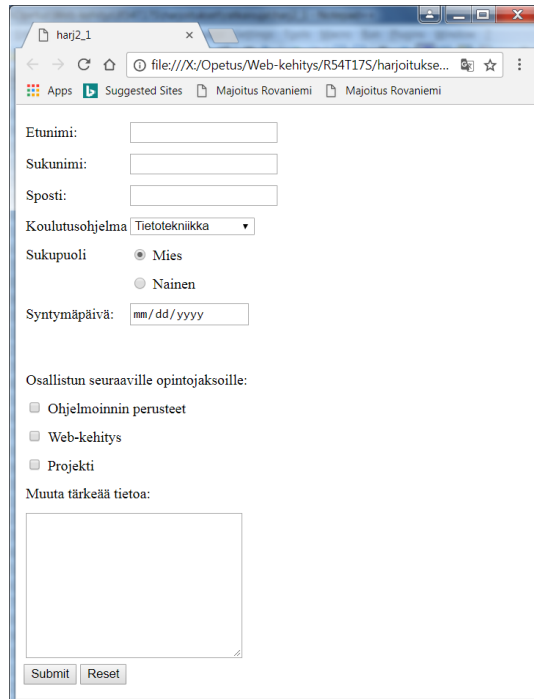
3. HTML FORMS, 4p

Tee tästä harjoituksesta uusi .html –tiedosto

Käy läpi w3schools sivuilta forms asiat läpi

https://www.w3schools.com/html/html_forms.asp

- a. Toteuta alla olevan kaltainen html –lomake. Kaikki ”syöttökentät” pitää saada alkamaan samalta sarakkeelta (käytä tablea tai div:jä). index.php –koodia ei tarvitse toteuttaa eli ”Submit” -napin painalluksen jälkeen pitäisi tullakin virhesivu. Reset napista formin kentät tyhjennetään. (2p)



- b. Muotoile formi siten, että käytät css-tyylejä toteutuksessa. Ota mallia sivulta https://www.w3schools.com/css/css_form.asp.
1. Ympäröi form div-elementillä ja anna div:lle vähintään oma taustaväri css-tyyleissä.
 2. Lisää input kentille vähintään width, padding ja margin
 3. Samoin tee oma tyyli Submit ja Reset napeille
 4. Tee tyylimäärittäminen input[type=text]:focus, jossa tekstikentän tausta muuttuu toisen väriseksi, kun siihen ollaan kirjoittamassa (eli fokus on tässä kentässä)
 5. Samoin tee tyylimäärittäminen, jos hiiri on submit tai reset napin päällä. Esim.

```
input[type=submit]:hover {  
    background-color: #45a049;  
}
```
 6. Tee painonapeista pyöristettyjä (css3 ominaisuus).
KS. https://www.w3schools.com/css/css3_buttons.asp.

(2p)

4. EXTRATEHTÄVÄ: CSS Flexbox – 2p

Tästä tehtävästä saa lisäpisteitä, mutta asiaan ei ehditä perehtyä tunneilla. Kannattaa perehtyä flexboxin käyttämiseen, jos aikaa ja intoa vain riittää!

Tee sivustasi toinen versio (tai kokonaan uusi testisivu) käyttäen Flex-boxia sivun layoutin tekemiseen. Ota mallia sivulta https://www.w3schools.com/css/css3_flexbox.asp