Juha-Matti Mäyränpää Oppimistehtävä 1

Tietojenkäsittely

TKMI23SV 04.02.2024

Käyttöliittymät

Miia Liukkonen

Osa 1. Selitä auki seuraavat käsitteet omin sanoin ja kokonaisin lausein.

1. Verkkosovellus
2. Käyttöliittymä
3. Responsive web design (RWD)
4. Mitä tarkoittavat RWD:n yhteydessä: viewport ja media queries
5. Framework (esim. Bootstrap, Foundation, Materialize CSS, Bulma..)
6. Päätelaite
7. Näyttöresoluutio
8. Mobile first
9. Emulaattori. Etsi / testaa vähintään kahdesta selaimesta ”emulaattori”, jolla pystyt havainnollistamaan esim. miten sivusto mukautuu eri päätelaitteiden näyttökokoihin. Vihje: "kehittäjän työkalut/developer tools"

Osa 2. Avaa seuraavia aihealueita noin 1-2 kappaleen verran per aihe. Voit havainnollistaa myös kuvin, mutta muista avata aiheet kirjoittaen. Tämän tehtävän pituus on n. 2-3 sivua. // (max. 2 pistettä)

1. käyttäjälähtöinen käyttöliittymäsuunnittelu
2. käyttöliittymäsuunnittelu (UI -design) vs käyttäjäkokemussuunnittelu (UX-design). Huom! Käytetään myös termiä käyttökokemus
3. mitä tarkoittaa sovelluskehityksen yhteydessä "protoilu"
4. mikä on rautalankamalli (wireframe) ja missä käyttöliittymäsuunnittelun vaiheessa sitä käytetään?

Osa 3. Etsi esimerkki kahdesta verkkosovelluksesta, jotka ovat mielestäsi hyvin responsiivisesti toteutettu ja tukevat etenkin Mobile First -näkökulmaa. Tämän tehtävän pituus on n. 2-3 sivua (teksti min. 1 sivu). // (max. 2 pistettä).

Testaa sovelluksen avaamista pieniresoluutioisella mobiililaitteella, kuten älypuhelin sekä selkeästi suuremman näyttöresoluution laitteella kuten tabletin, kannettavan / pöytätietokoneen näytöllä yms. (vähintään kahdella erikokoisella näyttöresoluutiolla).

Pohdi, perustele sekä havainnollista myös seuraavia asioita molempien sovellusten osalta:

* Millä laitteilla / näyttöresoluutioilla / selaimilla testasit sovelluksia?
* Miten sivujen responsiivisuus toteutuu? Mitkä elementit muuttuvat tai muuttavat "muotoaan"?
* Vertaa mihin tärkein informaatio on aseteltu tietokoneen näytöllä, entä pienemmillä laitteilla (esim. älypuhelin)? Pohdi miksi?
* Liitä kuvankaappaukset ja linkit molemmista sovelluksista vastaukseesi.