

Kysymys 1. (á 1p) *Question 1. (á 1p)*

Määrittele lyhyesti seuraavissa lauseissa olevat lihavoidut käsitteet tai nimet:
*Explain the following concepts or names that are emphasized (**bold**) in the following sentences:*

- a) "Screens with pixel graphics are the pre-requisite for **WIMP**."
- b) "Our software has been developed according to **WAI/WCAG**."
- c) "In this system, the **window manager** is integrated to the underlying platform."
- d) "The user interface environment takes care of the **redraw** for the application".
- e) "Here is a **UAN** presentation of the solution".
- f) "I'm thinking of implementing it either as a **GUI** or a **CLI**."

Kysymys 2. (á 3p) *Question 2. (á 3p)*

Kirjoita lyhyt vastaus seuraaviin aiheisiin: *Answer briefly to following topics:*

- a) Käyttöliittymien kehittäminen deklaratiiivisilla keinoilla: Mitä ovat keskeisimmät tavoitteet ja hyödyt?
What are the main aims and benefits in developing with declarative user interface languages?
- b) Mitä tarkoitetaan käsitteellä "Responsive Web Design"?
What is meant by Responsive Web Design?
- c) Esittele MVC-malli ja sen merkitys käyttöliittymäsuunnittelulle?
What is the MVC model and why is it important for user interface design?
- d) Mikä on "Essential Use Case"?
What is an "Essential Use Case"?
- e) Millaisia tekniikoita ja suunnitteluohjeita on käytettävissä lomakepohjaisten käyttöliittymien toteuttamiselle? *What technologies and guidelines can be used in the development of Form Fillin user interfaces.*

Kysymys 3. Essee. (6p) *Question 3. Essay (6p).*

Kirjoita esseevastaus seuraavasta aiheesta. *Write an essay about the following topic.*

Olet suunnittelemassa taidemuseon toimintaa tukevaa internet-palvelua. Millaisia käyttöliittymäsuunnittelun ohjeita voit hyödyntää suunnittelutyössäsi? Esittele vastauksessasi myös ohjeiden sisältöä.
You are designing an internet service for an art museum. What kind of guidelines can you utilize in your work? Elaborate on the contents of the guidelines as well in your answer.