

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) "The use of **WAI/WCAG** has expanded the markets of our software."
- c) "In this system, the **window manager** is integrated to the underlying platform."
- d) "What is the **design pattern** that you have been using in your UI development?"
- 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) Millaisiin luokkiin voidaan käyttöliittymän toteuttamisen kielet jaotella? Mitä etuja tai haittoja voi olla eri luokkiin kuuluvien kielten käyttämisellä?

Classification of user interface languages. What are the pros and cons in using different types of languages in user interface implementation?

- 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 Fill-in 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.