

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) "Ubiquitous computing introduces improved means for input and output than what we have gotten used to with **WIMP**."
- b) "When designing for special user groups, we use **WCAG**."
- c) "In this system, the **window manager** is separate from the underlying platform."
- d) "**UAN** can be used for formal modeling of our **GUI**."
- e) "We emphasize the **non-anthropomorphic** dialog style in our design."
- f) "**Eclipse** and **Netbeans** are our main **UIDEs**."

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

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

- a) Kuvaa lyhyesti kolme asiaa, jotka on otettava huomioon komentorivipohjaista käyttöliittymää ja sen terminologiaa ("kieltä") suunniteltaessa. *Describe briefly three issues that constitute the goals of language design for command line user interfaces?*
- b) Miten ja mihin voit käyttää tilasiirtymäkaaviota käyttöliittymäsuunnittelussa? Anna esimerkki. *How can you use (and for what purposes) a transition diagram in user interface design? Present an example.*
- c) Mikä on MVC-malli ja miksi se on käyttöliittymäsuunnittelulle tärkeä? *What is MVC model and why is it important for user interface design?*
- d) Kuvaile kolme keskeistä imperatiivisten ja deklarattiivisten kielten eroa. *Describe three main differences between imperative and declarative languages.*
- e) Suunnittelumallit (Design Patterns) käyttöliittymäsuunnittelussa. *User Interface Design Patterns.*

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

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

Vertaile eri tyyppisiä suunnitteluohjeita, joita voit käyttää käyttöliittymäsuunnittelua tehdessäsi.
Introduce and compare on different types of user interface guidelines that you can use while designing user interfaces.