

OHJ-7400 Graafisen käyttöliittymän ohjelmointi

Juha-Matti Vanhatupa, ei laskimia

Tentti 16.12.2011

1. Selitä mitä ovat (1p/kohta):

- a) moc-kääntäjä
- b) QModelIndex
- c) dormant-tila
- d) qss-tiedosto
- e) Lightbox
- f) QAction

2. a) Kerro mitkä ovat Qt:n model/view-mallin osat, ja selitä niiden tehtävät. (3p)

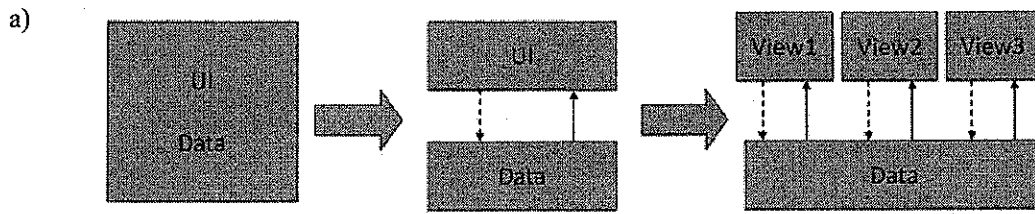
b) Kerro miten näkymällä esitettävää mallin dataa voidaan rajoittaa tai järjestää Qt:ssa. (3p)

3. a) Mikä on MetaObjectSystem ja mitä hyötyä siitä on? (3p)

b) Selitä eri tavat tyylien (Style) toteuttamiseen Qt:ssa. (3p)

HUOM: Käännä

4. Seuraavassa on esitetty kuvat eräiden suunnittelumallien sovelluskohteista käyttöliittymissä. Tunnista nämä suunnittelumallit sovelluskohteiden perusteella. Kerro mikä suunnittelumalli on kyseessä. Selosta suunnittelumallin toiminta (hyödyt ja haitat) (6p)



b)

The screenshot shows a web form with two input fields. The first field is labeled 'Age:' and contains the number '11'. The second field is labeled 'Email:' and is empty. Below the fields is a button labeled 'Next'.