

Demo 10 / Ma 13.11

Demo 10 / Ma 13.11	1
1. Autoradio-button	1
2. Varmistus.....	1
3. Optiodialogi.....	1
4. Graafinen kuva	1
5. Bonus: Liittyminen/poistuminen	1

1. Autoradio-button

- 1-2. Kirjoita ohjelma (Delphi, MFC tai Java), jossa on kolme valintanappulaa (Kyllä, Ei ja EOS). Vain yksi nappuloista voi olla kerralla valittuna. Lisäksi ohjelmassa on painonappi Äänestä, jota painamalla nykyinen valinta lisätään jo laskettuihin "ääniin". Laita ohjelmaan vielä jotakin, joista näkyy nykyiset äänimäärät.

2. Varmistus

3. Lisää äänestys- tehtävään varmistus tyyliin "Äänestät siis Kyllä"! Lisää vielä optio sille, suoritetaanko varmistus vai ei.

3. Optiodialogi

- 4-5. Kirjoita Windows-ohjelma (kieli vapaa, ei tietokannalla), joka kysyy käyttäjältä seuraavat tiedot ja käyttää niitä seuraavalla käynnistyksellä oletusarvoina (vinkki: ks. hakemisto <n:\kave\k2000\kcomp\KaveOpt> jossa tarvittavat itsetalletutvat komponentit on pakattu tiedostoon [KaveOptVCL.dpk.zip](#), erityisesti katso [knicomp.pas](#), jos haluat käyttää CLX:ää, niin ota myös [KaveOptCLX.dpk](#)):

```
nimi
sukupuoli
demoryhmän numero
onko JTT suoritettu
onko OHJELMISTOT -kurssi suoritettu
onko OHJELMOINTI -kurssi suoritettu
```

Kokeile myös komponenttia [klniSave.pas](#) .

4. Graafinen kuva

6. Lisää Äänestys-ohjelmaan jonkinlainen graafinen esitys tilanteesta (muista MTV mahdollisena ostajana :-)) Ota käytöstä selvää Helpeistä.

5. Bonus: Liittyminen/poistuminen

- 7&8. Korjaa <n:\kurssit\winohj\vclclx\mittakaa\UnitComboBox.pas>in vika: Lisää [mittak.pas](#) lomakkeelle nappula, joka poistaa yhden ComboBoxin ja toinen nappula joka poistaa TUnits -luokan olion. Kokeile milloin tulee ongelmia ja tee tarvittava korjaus. Komponenttien asentamiseksi katso ohjetta [pääteohjauksesta 10](#).