

Demo 4 / Ma 2.10

Demo 4 / Ma 2.10	1
1. Äännet ja kuvat.....	1
2. Valmiiden komponenttien käyttö	1
3. Komponenttien tekeminen	1
4. Bonustehtävät	1

1. Äännet ja kuvat

- 1&2. Tee *Delphi*-ohjelma, joka käynnistyessään sanoo (äänenä) “*Hyvvee päevee*” ja sammuessaan hyvästelee kohteliaasti.
Huom! Tämä ei mene *Kylillä*, jollei löydä jostakin sopivaa komponenttia!

2. Valmiiden komponenttien käyttö

3. Tee `TColorChange`-komponentilla värin vaihto autolaskurin kaikkiin kontrolleihin (käyttöesimerkki `n:\kurssit\winohj\vcclcx\comps\chclr` ja itse komponentti: `n:\kave\k2000\kcomp\chclr.pas`, tarvitset myös `n:\kave\k2000\kcomp\IniName.pas`, `CLX`-käyttäjät: muistakaa määritellä käännösajaksi vakio `CLX`).
4. Hae *Delphi-Super-Page (DSP)* tai *CodeCentral* -sivuilta jokin mielenkiintoinen komponentti ja kirjoita malliohjelma, joka käyttää sitä:

```
http://delphi.icm.edu.pl/  
http://cc.borland.com/prodcat.aspx?ProdID=1&CatID=2
```

3. Komponenttien tekeminen

5. Lisää `TLaskuri-komponenttiin` tapahtuma, jolla laskuri voidaan laittaa ”hälyttämään” (=tulee tapahtuma) kun jokin tietty (tietysti ominaisuutena oleva) raja-arvo ylittyy.
6. Tee komponentti `TKello`, joka näyttää kellonajan. Mieti mitä mahdollisia tapahtumia voisi olla lisätä komponenttiin (ei tarvitse toteuttaa – vielä). (Kello saa näkyä tekstimuodossa – eli numeroina, viisarikelloa ei ole pakko ruveta rustamaan - vielä :-)

4. Bonustehtävät

- 7&8. Muuta <http://www.mit.jyu.fi/vesal/kurssit/winohj/vcclcx/puh/dynkent.pas> (vrt. pääteohjaus 4) *Delphin* komponentiksi.