

Pääteohjaustehtäviä 8 / 29.-30.10

1. TCP/IP

1. Kokeile muutaman kaverin kanssa (siis toisen koneen välillä) *VespaCadin* (avaa vesal , avaa g) TCP/IP-versiota (voit myös kopioida valmiin exen [vespacad.exe](#)). Komponentit menevät hakemistoon `..\..\comps`, joten se *Unittien* hakupolkuun. Yksi ilmoittautuu serveriksi ja muut kuuntelemaan (pitää katsoa host-kohtaan serverin nimi, tai mahdollisesti jopa IP-osoite, näkee esim. `hostname` tai `ipconfig` komentorivillä). Kaikki voivat sitten piirtää samaan kuvaan. Voitte kokeilla myös käynnistää kuuntelijaksi hakemistosta [vclclx\comps\tcpip](#) ohjelman [tcpiptestVCL.exe](#). Tällöin näkee liikenteen tekstimuodossa. Toisaalta antamalla protokollan mukaisia komentoja, voi myös tekstiohjelmasta ohjata piirtoa. Tekstiohjelmalla voi myös keskustella keskenään. Samaan koneeseen voi käynnistää molempia ohjelmia useita versioita, kunhan vain yksi toimii palvelimena/portti.
2. Katso tiedostosta [vclclx\comps\tcpip\tcpiptest.pas](#) kuinka voit toimia WWW-palvelimena ja asiakkaana jo kokeile kumpaakin.
3. Katso RFC921 <http://www.faqs.org/rfcs/rfc821.html> esimerkki Appendix F ja lähetä itsellesi sähköpostia koneen `smtp.jyu.fi` kautta. Muista `\r\n` aina rivien loppuun.

2. TActionList

4. Erään luennon loppuksi esiteltiin `TActionList` - komponenttia. Tee komponenttia käyttäen ohjelma, jossa sekä menusta kahdesta eri kohtaa, formilla olevasta nappulasta että `Ctrl+K`:sta tulee sama tapahtuma:

```
ShowMessage('Tapahtuma tuli!');
1. Lisää ensin TActionList - komponentti.
2. Tuplaklikkaa komponenttia ja Actions ikkunassa valitse hiiren oikealla
   New Action.
3. Täytä property uudesta actionista ja anna sille hyvä nimi
4. Laita haluttu pikanäppäin.
5. Lisää menut ja ja laita menun Actioniksi tuo em. action.
6. Lisää vielä nappula jolle tulee sama Action.
```
5. Lisää edelliseen ohjelmaan `CheckBox`, jonka ollessa ruksittuna nappula ja menut ovat aktiivisia, mutta kun ruksi poistetaan niin sekä menut että nappula menevät `Enabled:=false` - tilaan.

3. Lomakkeen luominen funktiossa

6. Katso [demotehtävää 9.3 ja 9.4](#). Tee `FormKysyInt:ia` varten tarvittava testiohjelma valmiiksi.
 1. Luo päälomakkeen lisäksi uusi lomake `FormKysyInt`
 2. `FormKysyInt:iin` nappula OK, jolle ominaisuus `ModalResult := mrOK` ja Cancel, jolla `Cancel := true` ja `ModalResult := mrCancel`.

3. Poista FormKysyInt projektista.
4. Poista globaali muuttuja FormKysyInt.
5. Päälomakkeelle hiiren oikeasta napista mm:
`i := KysyInt('Anna kokonaisluku',0); // Kysymys ja oletusarvo`
6. Funktio KysyInt siihen Unitiin, mihin FormKysyInt-kirjoitetaan.
7. Funktion KysyInt koodiin FormKysyInt-dialogin luominen ja ShowModal.

4. Ini-tiedostot

7. Kopioi hakemiston [N:\kurssit\winohj\kaytto](#) sisältö omaan hakemistoosi ja tutki ohjelmaa varit. Lue "käyttöohje" tiedostosta VariForm.pas. Miten ja miksi numeronäppäimen painallus hakee jonkin värikombinaation? Unitit IniFiles, IniName, kdouble löytyvät hakemistosta [N:\Kave\k2000\kcomp\KaveOpt](#).