

Pääteohjaustehtäviä 10 / 12.-13.11

1. Avustus WinHelpillä

1. Kirjoita avustuksen alkua omaan ohjelmaasi. Kopioi aluksi tiedosto [n:\kurssit\winohj\oop\apf\mfc\vaihtaja\help2000.dot](#) omaan hakemistoosi. Käynnistä sitten Word 2000 (jos vanhempi Word, niin käytä [help97.dot](#) tai [help.dot](#)), avaa uusi tiedosto ja valitse malliksi (*template*) HELP2000 (**Tools/Templates and Add-Ins./Document template/Attach** ja tarkista vielä että **Add automatically...** on päällä).

2. Ennen aloittamista tarkista, että makrossa Testaa (**Tools/Macro/Macros** ja valitse Testaa ja Edit) rivi

```
WordBasic.Shell "C:\PROGRA~1\Borland\Delphi6\Help\Tools\hwc /c /m /e" +
                BaseName$, 1
```

todella osoittaa sinne, missä hwc.exe on. Samoin tarkista että tiedostojen sijaintipolku on oikein (**Tools/Options/File locations/Documents** , tässä tulee joko olla . tai se hakemisto, jossa työskentelet).

3. Kirjoita avustustiedosto .rtf-nimellä (mieluiten tietysti omaan työhösi liittyen) ja testaa sitä. (jostain syystä pitää kerran avata ja sulkea .err-tiedosto käsin).

Käyttö:

- 0) Tee heti ensimmäiseksi File saveAs oikeaan hakemistoon ja .doc-päättellä
- 1) Vaihda näyttömuodoksi normaali (View/Normal).
- 2) Jaa avustuksesi "sivuihin". Kukin sivu erotetaan Sivunvaihdolla (Ctrl-Enter)
- 3) Kunkin sivun 1. rivi kannattaa merkitä otsikoksi Heading1 tai Heading2-tyylillä. Älä käytä tyhjiä rivejä! (Ctrl-1, Ctrl-2)
- 4) Mene yhden kerran kunkin sivun 1.riville ja paina nappulaa "NimiJaOsoite" (Ctrl-Shift-N). Tämä makro tekee tarvittavat hyppypaikat ja otsikot sivulle.
- 5) Jos haluat hypätä johonkin kohti, mene Footnotes-ikkunassa hyppypaikkaa vastaavalle #-riville ja paina OtaHyppy (Ctrl-Shift-O).
- 6) Siirry sille tekstissä siihen paikkaan, josta haluat hypätä tähän kohti, maalaa se sana, jonka haluat linkiksi. Paina 2alleviivaus (Ctrl-Shift-A). Siirry sanan loppuun ja paina LisaaHyppy (Ctrl-Shift-L)
- 7) Kun haluamasi hyppyt on merkitty, paina Testaa (Ctrl-Shift-T).
- 8) Korjaile ja testaa uudelleen.
- 9) Lisäile myös avainsanoja: mene sanan kohdalle ja paina KeyWord (Ctrl-Shiftf-K)
- 10) Anna myös lukemisjärjestys: Mene kunkin sivun alkuun ja paina JarjNro (Ctrl-Shift-J) ja sitten Footnotes ikkunaan syntyvän + -merkin kohdalla kirjoita juokseva tunnus, esim. 00, 01 jne...

4. *Delphissä* avustuksen saa auki esimerkiksi suorittamalla komennon

```
Application.HelpJump('Elaimet');
// Haluttu #-tunnistemerkkijono .hlp-tiedostosta
```

Ensin pitää kuitenkin olla esim. .dpr-tiedoston alussa sijoitus:

```
Application.HelpFile := 'elukat.hlp';
```

Voi myös kirjoittaa .hlp-tiedoston [MAP]-osaan:

```
[Map]
#define kissa 100
#define koira 101
```

ja sitten laittamalla halutun *Delphi*-komponentin HelpContext-kohtaan noita vastaavia numeroita. Ja avustustiedostossa täytyy tietysti olla sitten nuo mainitut tunnustemerkkijonot (niitä #:lla Footnotes-ikkunassa merkittyjä).

On myös mahdollista vaihtaa komponentin ominaisuus HelpType muotoon: htKeyword. Tällöin ominaisuuteen HelpKeyWord voi kirjoittaa alaviitteellä K-merkittyjä sanoja. Koodista voi myös suoraan hypätä avainsanaan kutsulla

```
Application.HelpKeyword('Kissa');
// Haluttu K-alaviite .hlp-tiedostosta
```

Huom! KeyWord-käytössä *helpin* pitää olla auki, jotta hyypyt toimivat?

2. Avustus HTML:llä

5. Kirjoita erittäin minimaalinen HTML- tiedosto (yhden valmiin saat esim: <n:\kurssit\winohj\help\html\Elaimet.html>)

6. Tee Delphillä erittäin minimaalinen WWW- selain, jossa on vain yksi HTML-komponentti (TWebBrowser), Edit- ikkuna ja nappula Hae.

7. HTML- komponenttiin voit hakea dokumentin komennolla

```
WebBrowser.Navigate(EditURL.Text);
```

8. Edit- ikkunaan pitää kirjoittaa www-linkki tai tiedoston koko polku (?). Jos halutaan välttää absoluuttisia polkuja - kuten aina pitäisi - ja kuitenkin hakea tiedostoa samasta hakemistosta kuin missä ohjelma on, voidaan nimi selvittää seuraavasti (esim. FormCreatessa)

```
EditUrl.Text := ExtractFilePath(ParamStr(0)) + 'Elaimet.html'
```

Vastaavasti nykyhakemisto asetettaisiin polun eteen (nykyhakemisto voi olla eri kuin se, mistä ohjelma on käynnistetty):

```
GetDir(0,dir); // dir:string jossakin
EditUrl.Text := dir + '\' + 'Elaimet.html';
// GetDir ei laita loppuun \-merkkiä!
```

9. Jos F1 nappula halutaan toimimaan ja tähän vielä sisältöpohjainen avustus, niin silloin voidaan kirjoittaa lomakkeen OnHelp-tapahtumaan esimerkiksi koodi:

```
function TForm1.FormHelp(Command: Word; Data: Integer;
var CallHelp: Boolean): Boolean;
var ctl : TControl; fn:string;
begin
ctl := ActiveControl;
fn := ExtractFilePath(ParamStr(0)) + '..\html\elaimet.html';
WebBrowser1.Navigate(fn+'#'+ctl.HelpKeyword);
CallHelp := false;
Result := true;
end;
```

Lomakkeen BorderIcons-ominaisuudesta tulee biHelp laittaa todeksi. Sitten nappuloihin yms. kontroleihin laitetaan HelpKeyword halutuksi tagilla merkittyy hyppypaikkaan. Jotta F1 toimisi, pitää vielä valita ainakin lomakkeella HelpContext-kohtaan jokin nolasta poikkeava arvo.