

Turbo Delphi használata az oktatásban



Törley Gábor
pezsgo@elte.hu
<http://tg.inf.hu>

Bevezetés

- Turbo – ismerős márkánév az „ősidőkből”
- Turbo Delphi – 2005.
 - A Delphi 2006 csökkentett tudású verziója
 - **Explorer** és .NET kiadás
 - Ingyenes
 - <http://www.turboexplorer.com>
 - Egyszerre egy Turbo termék lehet felfeltelepítve
- Eszközkészlete elegendő

2009.04.24.

Info Savaria 2009 Konferencia

2

Miért pont a Delphi?

- Pascal nyelvre épül
- Használható-e első Neumann-elvű környezetként?
 - Némi előképzettség után igen
 - Előnyös, ha ismertek az alapvető vezérlési szerkezetek és az egyszerűbb tételek
 - Konzolos programok: {\$APPTYPE CONSOLE}
- Turbo Pascal vs. Turbo Delphi – nem térek ki a módszertani különbségekre

2009.04.24.

Info Savaria 2009 Konferencia

3

Eseményvezérlés

- Fontosabb események
 - Egér, gomb, megjelenés...
- Bevezetés: pók és pókháló hasonlat
- Demó

2009.04.24.

Info Savaria 2009 Konferencia

4

Objektum orientáltság

- Hétköznapi példákon keresztül bevezetni
- Object Inspector
- Demó

2009.04.24.

Info Savaria 2009 Konferencia

5

Programozást segítő eszközök

- Programszerkesztés
 - Intellisense
- Hibaüzenetek
 - Fordítás előtt látjuk a hibákat
 - Fordítás után az összes lehetséges hibát kiírja
- Nyomkövető rendszer
 - Könnyű kezelés
 - Minden információ egy helyen
 - Segít megérteni az aktuális objektum szerkezetét
- Demó

2009.04.24.

Info Savaria 2009 Konferencia

6

Telepítés

- Előfeltételek (Prerequisites):
http://www.realthinclient.eu/borland/files/prereqs_en.zip
- Maga a program (TurboDelphi.exe):
<https://downloads.embarcadero.com/free/turboodelphi>
 - Letöltést követően regisztrálni kell, és a rendszer elküldi a licensz kulcsot e-mailben
- Javítás (HotFix Rollup):
<http://cc.codegear.com/item/24132>

2009.04.24.

Info Savaria 2009 Konferencia

7

Összefoglalás

- Versenytársaival hasonló tudású
- Ingyenes rendszer
- Pascal nyelvre épül
- Böven elegendő komponens – akár a normál óra keretein kívül is.

2009.04.24.

Info Savaria 2009 Konferencia

8

Felhasznált irodalom

- Kathleen Jensen and Niklaus Wirth: *PASCAL – User Manual and Report* <http://www.cs.inf.ethz.ch/~wirth/books/Pascal/>
- Törley Gábor: *Középiskolai programozás oktatás vizuális környezetben* (Szakdolgozat). Budapest: ELTE-IK, Informatikai Szakmódszertani Csoport. (2005.)
- Szlávi Péter, Zsakó László: *Programozás tanítási módszerek*. <http://digo.inf.elte.hu/~szlavi/ProglModsz/SzlaviZsako.pdf>
- Gábor Törley: Expressiveness of programming languages and environments: a comparative study, In: *Teaching Mathematics and Computer Science* (vol. Infodidact), Debrecen, 2008.

2009.04.24.

Info Savaria 2009 Konferencia

9

Köszönöm a figyelmet!

Kérdések?

pezsgo@elte.hu

<http://tg.inf.hu>

2009.04.24.

Info Savaria 2009 Konferencia

10