

„händisch“ angepaßt werden. Die Erstellung von eigenen Komponenten ist übrigens eher eine Sache für Fortgeschrittene; am Beginn findet man mit den vorinstallierten absolut das Auslangen.

13. Templates

Delphi nutzt die Möglichkeiten der objektorientierten Programmentwicklung sehr weitgehend aus. Dazu dient auch die Erstellung eigener, wiederverwendbarer Komponenten, sondern auch sogenannte Templates. Sie sind gewissermaßen ein Ausgangsrahmen für neue Projekte. Sie können für Projekte, Formulare und Menus erstellt werden.

Auch eigene Projekte können als Template abgelegt werden und erscheinen dann in einem Übersichtsfenster, der „Gallery“.

14. Gallery

Templates und Experten werden über die Gallery angewählt. Die Gallery wird übrigens bei Erstellung neuer Objekte nur dann angezeigt, wenn die Check-Boxen im Options Environment „Use on New Form“ und „Use on New Project“ gekreuzt sind.

15. Integrierter Debugger

Delphi wird mit einem integrierten Debugger geliefert. Auf Wunsch (Einstellung im Options-Menü) wird Debugging-Code generiert. Auf einfachsten Wege wird der Debugger aufgerufen, wenn man den Cursor auf eine Zeile setzt und F4 drückt (*Run to Cursor*). Das Programm wird gestartet und hält an, sobald der Code dieser Zeile erreicht wird.

Dokumentation

Leider muß über das Thema „Hilfe und Dokumentation“ hier auch einiges Negative gesagt werden: Es ist nämlich leider so, daß die Dokumentation nur für Anfänger ausreichend ist. Oft benötigt man aber detailliertere Informationen. In die Tiefe gehende Hilfestellung ist einfach nicht vorhanden, und auch Programmbeispiele sind eher dünn gesät. Wenn der Benutzer Delphis Objekt-Orientiertheit konsequent ausnützen möchte und nicht nur die häufigst verwendeten Methoden verwenden will, ist er auf Literatur bzw. die Online-Dienste angewiesen. Was Dokumentation betrifft, ist also Visual Basic Delphi (noch) einige Schritte voraus.

Eine Liste von empfehlenswerten Büchern folgte am Schluß dieses Artikels.

Meiner Meinung nach sollte man auf weiterführende Informationen nicht verzichten, um zu vermeiden, das Rad immer wieder neu zu erfinden.

Publikationen

Folgende monatlich erscheinende Magazine sind mir bekannt:

Delphi Informant

Erscheint bei Informant Communication in den USA. Das etwa 80-seitige Heft erscheint monatlich und erhält das Allerneueste von Delphi. Auch die Werbung ist interessant, da man hier zuerst von den allerneuesten Tools, Add-Ons etc. erfährt.

CompuServe: GO ICGFORUM
 http://www.informant.com
 Fax: 001-916-686-8497

Delphi Developer's Journal

Fax 001-502-491-8050

Delphi Developer

http://www.pibub.com
 Fax 001-206-251-5057

Die beiden letztgenannten Magazine sind weniger umfangreich als der „Delphi Informant“ und enthalten keine Werbung. Technisch sind beide auf gutem, hohem Niveau.

Online-Unterstützung

Für Borland ist CompuServe der bevorzugte Online-Dienst. Folgende Foren werden angeboten:

GO DELPHI	Borland Delphi Forum (16Bit)
GO BDELPHI 32	Borland Delphi 32 Forum (32Bit, d.h. Delphi 2.0)
GO BORGER	Borland Forum (deutsch)

Auch auf dem Internet sind natürlich eine Vielzahl von Anbietern, (kommerzielle und private „Cracks“) vertreten, die ich hier nicht alle aufzählen kann. Am einfachsten, selbst auf dem Internet auf Entdeckungstour gehen! (Ich verwende dazu übrigens den Online-Suchdienst „Lycos“, der in den letzten **PCNEWS**-Ausgabe sehr stiefmütterlich behandelt wurde...)

Das war also eine kurze Einleitung, der den Neuling mit den einfachsten Grundlagen von Delphi bekannt machen sollte.

In einer der nächsten Ausgaben werde ich mich mit der VCL, mit dem Thema Grafik und Delphi, sowie mit einfachen Programmbeispielen befassen.

Literaturliste

Delphi Developer's Guide (Xavier Pacheco/Steve Teixeira)
 ISBN 0-672-30704-9

Delphi For Dummies (Neil Rubenking)
 ISBN 1-56884-200-7

Delphi Unleashed
 ISBN 0-67230499-6

Using Delphi (John Matcho/Eric Uber)
 ISBN 1-56529823-3

Master Delphi (Charlie Calvert)
 ISBN 0-672-30499-6

Visual Basic To Delphi
 Write-Textdokument (siehe PCN-DSK-515)□

```

Apprentice Hacker
=====
#!/usr/local/bin/perl
$msg="Hello, world.\n";
if ($#ARGV >= 0)
{
    while(defined($arg=shift(@ARGV)))
    {
        $outfile = $arg;
        open(FILE, ">" . $outfile) ||
            die "Can't write $arg:!\n";
        print (FILE $msg);
        close(FILE) || die "Can't close $arg:!\n";
    }
}
else
{
    print ($msg);
}
1;
Experienced Hacker
    
```

```

=====
#include <stdio.h>
#define S "Hello, World\n"
main(){exit(printf(S) == strlen(S) ? 0 : 1);}
    
```

```

Seasoned Hacker
=====
% cc -o a.out ~/src/misc/hw/hw.c
% a.out
    
```

```

Guru Hacker
=====
% cat
Hello, world.
^D
    
```