

برنامه نویسی بانک اطلاعاتی

با دلفی

Borland Delphi

تألیف :

رسول سلطان‌شاهی

زمستان ۸۳

سلطان‌شاهی، رسول

برنامه نویسی بانک اطلاعاتی با دلفی - Borland Delphi [برلند دلفی] /
تألیف رسول سلطان‌شاهی. -- تهران: نقش سیمرخ، برگ زیتون،
۱۳۸۳.

۲۵۸ ص: مصور، جدول.

فهرست‌نویسی بر اساس اطلاعات فیبا.

ISBN: 964-7323-63-6

۱. پایگاه‌های اطلاعاتی -- طراحی. ۲. دلفی (فایل کامپیوتر).

الف. عنوان

۸۳س ۲ پ ۷۶/۹/ QA ۵۷۴

کتابخانه ملی ایران

۳ ۸۳-۳۵۹۴۷



برنامه نویسی بانک اطلاعاتی با دلفی

تألیف: رسول سلطان‌شاهی

ناشر: انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری نقش سیمرخ

چاپ اول / ۱۳۸۳ / شمارگان ۲۲۰۰ نسخه

لینوگرافی، چاپ و صحافی: سپهر اسکنرقم

قیمت: ۲۰۰۰ تومان

ISBN: 964-7323-63-6

تقدیر و تشکر:

کتاب حاضر نتیجه عنایتها و راهنمایی‌های بی‌دریغانه اساتید و دوستانی است که شاید نام بردن از این سروران بتواند تا حدی جوابگوی محبت‌های بی‌دریغ آنان باشد. لذا بر خود واجب می‌دانم که از زحمات اساتید گرانقدر مهندس شهامت شکوری (مدیر گروه محترم رشته کامپیوتر و عضو هیئت علمی دانشگاه) و مهندس ایرج مقدس سرابی (مدرس دانشگاه شهید بهشتی و مسئول انفورماتیک دانشگاه علوم پزشکی تهران) که زحمت ویرایش کتاب را بر عهده داشتند، استاد سید یوسف میرمرسلی (مدیر گروه محترم رشته زبان و عضو هیئت علمی دانشگاه) که مشوق و راهنمای بنده در این امر بودند، استاد فرهنگ خاکتژاد همچنین از مهندس اندیشگر، مهندس امیرخانی و مهندس محمودی که وقت ارزشمند خویش را در اختیار بنده قرار دادند و راهنمای بنده بودند و دوستان عزیزم آقای هادی صفائی، آقای حسن شادفر، آقای محمد توکلی هشتجین و

۳۶	متغیرها
۳۶	تعریف متغیرها
۳۶	مقدار دادن به متغیرها
۳۷	ثوابت
۳۸	عملگرها
۳۸	عملگرهای محاسباتی
۳۸	عملگرهای منطقی
۳۹	عملگرهای بیتی
۳۹	عملگرهای رابطه‌ای
۳۹	تقدم عملگرها
۴۱	انواع فایل‌ها در دلفی
۴۲	متدها
۴۳	Create متد
۴۳	Show متد
۴۳	Hide متد
۴۳	Focused متد
۴۳	Setfocus متد
۴۳	Destroy متد
۴۴	Clear متد
۴۴	Terminate متد
۴۴	Execute متد

فصل دوم :

۴۵	برخی از عناصر دلفی
۴۵	۱-۲ صفحه Standard

۴۵	عنصر TMainMenu
۴۵	نحوه ایجاد زیر منو
۴۶	عنصر TpopupMenu
۴۷	عنصر TLabel
۴۷	عنصر TEdit
۵۰	عنصر Tmemo
۵۱	عنصر Tbutton
۵۲	عنصر TcheckBox
۵۲	عنصر TRadioButton
۵۲	عنصر TlistBox
۵۳	عنصر TComboBox
۵۳	عنصر TgroupBox
۵۳	عنصر TradioGroupe
۵۳	نحوه کار با این عنصر
۵۴	عنصر Tpanel
۵۷	۲-۲ صفحه Additional
۵۷	عنصر TBitBtn
۶۵	عنصر TSpeedButton
۶۵	عنصر TMaskEdit
۶۶	عنصر TImage
۶۶	عنصر TShape
۶۶	عنصر TBevel
۶۶	عنصر TStaticText
۶۶	عنصر TChart
۶۷	۲-۳ صفحه Win32
۶۷	عنصر TPageControl

٦٧	عنصر TProgressBar
٦٧	عنصر TAnimate
٦٧	عنصر TTreeView
٦٧	عنصر TStatusBar
٦٨	٢-٤ صفحه System
٦٨	عنصر TTimer
٦٨	عنصر TMedia Player
٦٨	٢-٥ صفحه Data Access
٦٨	عنصر TDataSource
٦٩	عنصر TTable
٧٠	عنصر TDataBase
٧٠	٢-٦ صفحه Data Controls
٧٠	عنصر TDBGrde
٧٠	عنصر TDBNavigator
٧٠	دکمه‌های موجود بر روی عنصر TDBNavigator
٧١	عنصر TDBText
٧١	عنصر TDBEdit
٧١	عنصر TDBMemo
٧١	عنصر TDBImage
٧٢	٢-٧ صفحه Dialogs
٧٢	عنصر TOpenDialog
٧٢	نحوه کار با این عنصر
٧٣	عنصر TSaveDialog
٧٣	نحوه کار با این عنصر
٧٣	عنصر TOpenpictureDialog

۷۳	نحوه کار با این عنصر
۷۴	عنصر TSavepictureDialog
۷۴	عنصر TFontDialog
۷۵	نحوه کار با این عنصر
۷۵	عنصر TColorDialog
۷۶	نحوه کار با این عنصر

فصل سوم :

۸۹	ساختارهای تصمیم و حلقه های تکرار
۸۹	دستور If
۹۰	دستور Case
۹۰	حلقه تکرار For
۹۱	تکاتی در مورد For
۹۲	حلقه تکرار While
۹۲	دستور With
۹۳	دستور Repeat Until

فصل چهارم :

۹۵	توابع
۹۵	تابع StrToInt
۹۵	تابع StrToFloat
۹۵	تابع IntToStr
۹۵	تابع FloatToStr
۹۶	تابع TrimLeft
۹۶	تابع TrimRight
۹۶	تابع Trim
۹۶	تابع InputBox

۹۷.....	تابع MessageBox
۹۸.....	تابع MessageDlg
۹۹.....	تابع MessageBeep
۹۹.....	تابع ShellExecute
۱۰۰.....	متد Execute
۱۰۰.....	متد LoadFromFile
۱۰۱.....	متد SaveToFile
۱۰۱.....	دستور Length
۱۰۱.....	الحاق رشته ها
۱۰۲.....	عملگر +
۱۰۲.....	تابع Concat

فصل پنجم :

۱۰۹.....	زیربرنامه ها
۱۰۹.....	جنبه های مختلف زیر برنامه
۱۱۰.....	واحدها (Unit ها)
۱۱۰.....	بخش Interface
۱۱۱.....	بخش Type
۱۱۱.....	بخش Implementation
۱۱۱.....	بخش Public
۱۱۲.....	بخش Private
۱۱۲.....	بخش Initialization
۱۱۲.....	بخش Finalization
۱۱۲.....	محل قرار گرفتن زیر روال در دلفی
۱۱۳.....	فراخوانی زیر روال
۱۱۳.....	نحوه تعریف تابع در برنامه

۱۱۳..... اعلان و تعریف تابع

۱۱۳..... صدا زدن تابع

فصل ششم:

۱۱۷..... بانکهای اطلاعاتی

۱۱۷..... امنیت و جامعیت

۱۱۸..... تراکنش

۱۲۰..... یکپارچگی

۱۲۰..... همخوانی

۱۲۱..... انزوا

۱۲۲..... پایانی

۱۲۲..... جمع بندی

۱۲۳..... بدیده (Entity)

۱۲۳..... ارتباط (Relationship)

۱۲۳..... انواع صفت

۱۲۳..... صفات کلیدی

۱۲۴..... صفت ساده و مرکب

۱۲۴..... صفت تک مقداری یا چند مقداری

۱۲۴..... صفت مشتق

۱۲۴..... انواع کلید

۱۲۵..... ابر کلید (Super Key)

۱۲۵..... کلید کاندید (Candidate Key)

۱۲۵..... کلید اصلی (Primary Key)

۱۲۵..... کلید فرعی (Alternative Key , Secondary Key)

۱۲۵..... کلید خارجی (Foreign Key)

۱۲۶..... آلیاس (Alias)

۱۲۶..... آیا استفاده از آلیاس اجباری است

۱۲۶..... نحوه ایجاد آلیاس

۱۲۸..... ایجاد جدول از نوع Paradox

۱۳۰..... ایندکسها

۱۳۱..... اضافه کردن ایندکس به جدول

۱۳۲..... افزودن ایندکس در برنامه

۱۳۲..... متدهای پیمایش و ویرایش رکورد های جدول

۱۳۲..... تابع Locate

۱۳۳..... تابع Lookup

۱۳۴..... اجرای جستجو با متد Goto

۱۳۶..... اجرای جستجو با متد Findkey

۱۳۶..... متد Next

۱۳۶..... متد Prior

۱۳۷..... متد First

۱۳۷..... متد Last

۱۳۷..... متد Delete

۱۳۷..... متد Insert

۱۳۷..... متد Append

۱۳۷..... متد Edit

۱۳۷..... متد Post

۱۳۸..... متد Eof

۱۳۸..... متد Bof

۱۳۸..... متد Cancel

۱۳۸..... متد Refresh

۱۳۸.....	تعیین گروهی از رکوردهای جدول (فیلتر)
۱۳۹.....	خاصیت Filter
۱۴۰.....	متد Setrange
۱۴۰.....	متد SetrangeStart
۱۴۰.....	متد SetrangeEnd
۱۴۰.....	متد ApplyRange
۱۴۰.....	دستور Recordcount
۱۴۱.....	DataModule
۱۴۱.....	افزودن DataModule به برنامه و استفاده از آن
۱۴۱.....	ایجاد ارتباط بین دو جدول
۱۴۲.....	ایجاد ارتباط بین دو جدول توسط صفحه Database Form Expert
۱۴۳.....	ایجاد ارتباط با استفاده از خواص عنصر Table

فصل هفتم :

۱۶۳.....	آشنایی با Interbase
۱۶۳.....	برنامه نویسی تحت شبکه
۱۶۴.....	صفحه InterBase
۱۶۴.....	عنصر TIBTable
۱۶۴.....	عنصر TIBQuery
۱۶۴.....	عنصر TIBDatabase
۱۶۴.....	عنصر TIBTransaction
۱۶۵.....	ایجاد پایگاه داده
۱۶۷.....	ایجاد آلیاس از نوع InterBase
۱۶۹.....	ایجاد جدول از نوع Interbase
۱۷۰.....	ارتباط جداول به برنامه

فصل هشتم :

۱۸۱.....	بیاده سازی SQL در دلفی
۱۸۱.....	مفهوم Query
۱۸۱.....	عنصر TQuery
۱۸۲.....	نحوه کار با این عنصر
۱۸۳.....	دستور Create Table
۱۸۴.....	دستور Create Index
۱۸۴.....	دستور Drop Table
۱۸۴.....	دستور Drop Index
۱۸۵.....	عبارت Select
۱۸۶.....	عبارت Delete
۱۸۶.....	عبارت Insert
۱۸۶.....	عبارت Update
۱۸۶.....	بخش From
۱۸۷.....	بخش Where
۱۸۷.....	بخش Order By
۱۸۷.....	بخش Group By
۱۸۹.....	تابع Count
۱۸۹.....	تابع Avg
۱۸۹.....	تابع Sum
۱۹۰.....	عملگر IN
۱۹۰.....	عملگر Like
۱۹۱.....	عملگر Isnull
۱۹۱.....	برنامه نویسی با دستورات SQL

فصل نهم :

آشنایی با ADO (Activex Data Object) ۲۱۳

صفحه ADO ۲۱۳

عنصر TADOConnection ۲۱۴

نحوه کار با این عنصر ۲۱۴

عنصر TADOtable ۲۱۷

نحوه کار با این عنصر ۲۱۷

عنصر TADOQuery ۲۱۸

نحوه کار با این عنصر ۲۱۸

فصل دهم :

گزارش گیری در دلفی ۵ و ۶ ۲۲۹

صفحه QReport ۲۲۹

عنصر TQuickRep ۲۲۹

نحوه کار با این عنصر ۲۳۰

عنصر TQRBand ۲۳۱

عنصر TQRLabel ۲۳۱

عنصر TQRdbtext ۲۳۱

عنصر TQRExpr ۲۳۲

متد Preview ۲۳۲

متد Print ۲۳۲

فصل یازدهم :

گزارش گیری در دلفی ۷ ۲۳۵

صفحه Rave ۲۳۵

۲۵۷ OnKeyPress رویداد

۲۵۷ OnShow رویداد

۲۵۷ OnExit رویداد

۲۵۸ OnEnter رویداد

۲۵۸ OnChange رویداد

۲۵۹ کدهای اسکی

۲۶۵ منابع و مآخذ

مقدمه

به کتاب برنامه نویسی بانک اطلاعاتی با دلفی خوش آمدید. با روی کار آمدن سیستم عاملهایی همانند ویندوز، نرم افزارهای برنامه نویسی تحت ویندوز نیز باید ارائه می شد که در این بین شرکت بورلند، دلفی را که یک زبان ویژوال و قدرتمندی است به تمام طرفداران خود در جهان ارائه داد. برنامه نویسی بانک اطلاعاتی در دلفی، به طور قابل قبولی پشتیبانی شده است. در این کتاب که به برنامه نویسی بانک اطلاعاتی با دلفی می پردازد سعی بر آن شده که همه دوستداران دلفی چه آنهایی که مبتدی هستند و می خواهند برنامه نویسی در دلفی را بیاموزند و چه آنهایی که اطلاعات و پیش زمینه ای نسبت به دلفی دارند بتوانند تا حد امکان خود را ارتقاء دهند؛ برای حصول این آرزو، کتاب حاضر مورد مطالعه اساتید محترم و دانشجویان عزیز بسیاری قرار گرفته تا نقصها و کاستیهای کتاب تا حد امکان رفع شود. امید است به کاستیهای کتاب

حاضر به دیده اغماض بنگرید و آنها را با آدرس
Rasoul_s_kh@yahoo.com برای بنده ارسال نمائید.

زمستان ۸۳
رسول سلطانشاهی