

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

مرجع برنامه نویسی با دلفی

Delphi Programming Hand Book

سری کتب برنامه نویسی حرفه ای

تالیف :

فاطمی فاطمه

انتشارات اساس

||||||| (ناشر تخصصی کتب مهندسی) |||||

سرشناسه	: قاسمی، فاطمه، ۱۳۶۵ -
عنوان و نام پدیدآور	: مرجع برنامه‌نویسی با دلفی programming Handbook Delphi = / تالیف فاطمه قاسمی.
مشخصات نشر	: تهران : اساس، ۱۳۹۲.
مشخصات ظاهری	: ۱۹۶ ص.
فروست	: سری کتب برنامه‌نویسی حرفه‌ای؛ ۵.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۹۳۸۴۱-۶-۷
وضعیت فهرست نویسی	: فیا
موضوع	: دلفی (فایل کامپیوتر)
موضوع	: نرم‌افزار -- تولید
موضوع	: برنامه‌نویسی شی گرا
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۲ ۲۸۱/۷۶۷۶Q۸
رده بندی دیویی	: ۰۰۵/۲۶۵
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۲۷۰۲۸۶

شناسنامه کتاب

مرجع برنامه نویسی با دلفی (Delphi)		
مؤلف / ناشر	قاسمی فاطمه انتشارات اساس	
نوبت چاپ / تیراژ	اول - ۱۳۹۲ ۱۰۰ نسخه	
قیمت	۱۴/۸۰۰ تومان	
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۹۳۸۴۱-۶-۷	
دفتر مرکزی انتشارات اساس : ۶۶۵۶۱۴۶۰		www.asasbook.com
نمایندگی های فروش :		
کتابفروشی اساس : تهران میدان انقلاب تالار بزرگ کتاب واحد ۲۳		
نمایشگاه مجازی کتاب بوکی		www.booke.ir
این اثر به ثبت رسیده و کلیه حقوق مادی و معنوی آن متعلق به انتشارات اساس بوده و کپی، تکثیر و مشابه سازی تمامی یا قسمتی از این اثر به صورت حروفچینی، چاپ مجدد، چاپ افست، پلای کپی، اسکن و تولید فایل الکترونیکی و انواع دیگری از کپی برداری و چاپ ممنوع بوده و پیگرد قانونی بدنبال خواهد داشت.		

بسته های آموزشی برنامه نویسی و الگوریتم

کد	عنوان
21-020	الگوریتم های برنامه نویسی
21-021	الگوریتم های حرفه ای برای برنامه نویسان
21-022	برنامه نویسی با VBA
21-023	برنامه نویسی با VB
21-024	برنامه نویسی با VB.NET
21-025	برنامه نویسی با Delphi
21-026	برنامه نویسی با Pascal
21-027	برنامه نویسی با C#
21-028	برنامه نویسی با C++
21-029	برنامه نویسی با SQL
21-030	برنامه نویسی با ACCESS
21-031	برنامه نویسی با Java
21-032	برنامه نویسی با Php
21-033	برنامه نویسی با html
21-034	برنامه نویسی با Asp.net

سایر محصولات آموزشی

- آموزش های کاربردی حسابداری
- آموزش های کاربردی مهندسی عمران ، معماری و مدیریت ساخت و پروژه
- آموزش های کاربردی مهندسی صنایع ، مکانیک و برق
- آموزش های کاربردی حقوق

جشنواره برنامه نویسی و الگوریتم

موضوع :

ارائه مقاله ، کتاب ، کد یا الگوریتم نرم افزار در حوزه های تجاری سازی ، اتوماسیون اداری و صنایع ، بهینه سازی و محاسبات عددی و مهندسی
جهت اطلاعات بیشتر به وب سایت www.booke.ir مراجعه فرمائید.

گروه آموزشی اساس در نظر دارد به منظور به اشتراک گذاشتن دانش برنامه نویسی اعم از تجربیات برنامه نویسی در فرآیندهای خاص، تکنیک های خاص انجام فرآیندها، نکات مهم در بکارگیری الگوریتم در یک زبان برنامه نویسی خاص و هرآنچه که در اعتلای دانش و تجربه برنامه نویسان ایران عزیز موثر می باشد را در قالب یک هم اندیشی برنامه نویسی با حضور اندیشمندان و صاحب نظران حوزه برنامه نویسی و مهندسی نرم افزار برگزار و همچنین نسبت به تهیه بسته های آموزشی برنامه نویسی اقدام نماید.

لذا بدین وسیله از تمام برنامه نویسانی که در هر یک از زبان های برنامه نویسی دستی در برنامه نویسی و طراحی الگوریتم دارند و در طی این مسیر تجربیات خاصی در قالب یک پروژه مدون و کاربردی دارند در تهیه و تدوین بسته های آموزشی فوق الذکر اعم از کتاب، مالتی مدیا، مقالات آموزشی و نیز جهت شرکت در هم اندیشی با همین موضوع دعوت به عمل می آید.
مستدعی است در صورت علاقه مندی به ارائه نظر و یا استفاده از محصولات آموزشی نقطه نظرات، ایده ها، انتقادات و پیشنهادات خود را با ذکر نام کامل، زمینه کاری و تحصیلی و نیز آدرس ایمیل و شماره مستقیم به آدرس ایمیل زیر ارسال فرمائید.

گروه آموزشی اساس

Email : comen.mtp@gmail.com

فصل اول - مقدمه ای بر دلفی

- دلفی چیست؟
- انواع فایل های مهم در دلفی
- نگاهی به محیط مجتمع دلفی
- کلیدهای میانبر پر کاربرد
- معرفی منوی دلفی
- ساختار پروژه در زبان برنامه نویسی دلفی
- یونیت ها
- انواع داده ها در دلفی
- متغیرها
- ثابت ها
- عملگرها
- عبارت
- آرایه ها
- توابع پر کاربرد
- توابع ورودی و خروجی در دلفی
- تابع ShowMessage
- تابع MessageDlg
- تابع مربوط به اعداد
- تابع تبدیل مقادیر غیررشته ای به رشته و برعکس
- تابع Chr
- تابع Ord
- کار با رشته ها با استفاده از عملگرها

فهرست مطالب

شرح

توابع کار با رشته ها

تابع MessabeBeep

- دستورات شرطی
- حلقه های تکرار
- توابع در دلفی
- تعیین خاصیت یک شیء
- استفاده از صفحه Event
- متدها
- نحوه اجرای نرم افزار دلفی
- پروژه ها در دلفی
- ایجاد یک پروژه جدید
- نحوه ذخیره کردن یک پروژه جدید و ذخیره کردن آن
- نحوه باز کردن پروژه
- سفارشی نمودن نوار ابزار
- استفاده از پلت اجرا
- قرار دادن یک جزء روی فرم
- قراردادن چندین کپی از یک جزء
- قراردادن یک جزء در مرکز فرم
- منوی زمینه پلت اجرا
- افزودن یونیت ها برای برنامه ای که شامل چند فرم است؟
- اطلاعات بیشتر در رابطه با فرم های دلفی
- ۱. فرم های پنجره اصلی
- ۲. فرم های کادر محاوره ای
- ۳. پنجره ثانوی به جای کادر محاوره ای

فهرست مطالب

شرح

- مروری بر اجزا
- جزء VCL
- اجزای بصری (Visual Components)
- اجزای غیر بصری (NonVisual Components)
- خواص فرم
- خاصیت Align
- خاصیت Font
- خاصیت Hint
- خاصیت Tag
- رویدادهای فرم
- متدهای فرم
- پنجره Alignment Palette و کادر محاوره ای Alignment
- مدل رابط کاربر چند سندی (MDI)
- افزودن یونیت ها برای برنامه ای که شامل چند فرم می باشد

۷۸

فصل دوم- پنجره پلت اجزا

- صفحه پلت اجزا
- عناصر صفحه Standard
- عنصر MenuDesigner
- روش طراحی یک منو
- افزودن میله های جداکننده
- برای تعیین نمودن یک کلید شتاب دهنده
- برای تعیین نمودن کلیدهای میانبر
- ایجاد زیرمنو
- عنصر Label

فهرست مطالب

شرح

Edit عنصر

Memo عنصر

Button عنصر

CheckBox عنصر

RadioButton عنصر

RadioGroup عنصر

Panel عنصر

ListBox عنصر

ComboBox عنصر

ScroolBox عنصر

- صفحه Addational

BitBtn عنصر

SpeedButton عنصر

MaskEdit عنصر

StringGrid عنصر

image عنصر

Shap عنصر

Bevel عنصر

Chart عنصر

ColorBox عنصر

- صفحه Win32

TabControl عنصر

PageControl عنصر

TrackBar عنصر

فهرست مطالب

شرح

UPDown عنصر

Animate عنصر

StatusBar عنصر

System - صفحه

Timer عنصر

MediaPlayer عنصر

Sampels - صفحه

Gauge عنصر

ColorGrid عنصر

SpinButton عنصر

SpinEdit عنصر

SheelTreeView عنصر

ShellComboBox عنصر

ShellListView عنصر

Dialogs - صفحه

OpenDialog عنصر

SaveDialog عنصر

OpenPictureDialog عنصر

FontDialog عنصر

ColorDialog عنصر

PrintDialog عنصر

Win3.1 - صفحه

FileListBox عنصر

DirectoryListBox عنصر

فهرست مطالب

شرح

عنصر DriveComboBox

عنصر FilterComboBox

- کنترل های پر کاربرد

کنترل های متنی

کنترل های و روی ویژه

دکمه ها و کنترل های مشابه

کنترل های دکمه ای

کنترل نمودن لیست ها

گروه بندی اجزا

نمایش اطلاعات

نمایش تصاویر

- کادرهای محاوره ای معمول در ویندوز

۱۵۹

فصل سوم - پایگاه داده در دلفی

- اشیای موجود در Access

- جدول ها

- زبان پرس و جوی SQL

- دستورات SQL

- اتصال به پایگاه داده

- فرم DataModule

۱۷۷

فصل چهارم - گزارش گیری در دلفی

- افزودن گزارش گیری به پروژه ها

- صفحه QReport

عنصر QuickReport

عنصر QRSysData

فهرست مطالب

شرح

عنصر QRShape

- نمونه اضافه کردن یک گزارش

۱۸۶

فصل پنجم - ایجاد فایل Setup

- یک نمونه ایجاد فایل Setup

۱۹۱

فصل ششم - اشکال زدایی و کنترل خطا در برنامه

- اشکال زدایی و کنترل خطا در برنامه

- انواع مختلف خطاها

- اشکال زدایی

- کنترل اجرای برنامه

با استفاده از BreakPoint ها

دستور Try - Except

دستور Try - Finally

فصل اول

مقدمه ای بر دلفی

دلفی چیست؟

دلفی نام یک زبان برنامه نویسی تحت ویندوز می باشد که محصولی از شرکت معتبر بورلند است و با استفاده از آن می توان برنامه های تحت ویندوز را به آسانی و به سرعت تهیه نمود. دلفی جزو محصولات RAD است؛ RAD به مفهوم طراحی سریع برنامه ها می باشد و به این مفهوم است که شما میتوانید رابطه کاربر برنامه تان را با استفاده از تکنیک Drag & Drop ایجاد نمایید. بهترین روش پیاده سازی RAD استفاده از معماری مبتنی بر جزء (که به آن Component Model می گویند) است.

بورلند زبان پاسکال را گسترش داده و زبان جدیدی با نام Object Pascal را به وجود آورده که به عنوان زبان مبنای دلفی استفاده می شود. زبان Object Pascal به شما امکان می دهد که به طور کامل از مزایای برنامه نویسی شی گرا بهره مند شوید.

انواع فایل های مهم در دلفی

نام فایل با پسوند	توضیحات
فایل یونیت (* .pas)	کدهای تایپ شده توسط کاربر درون این فایل قرار می گیرد.
فایل فرم (* .dfm)	فایلی که در برگیرنده مشخصات اشیاء و اجرایی که روی فرم قرار داده می شود.
فایل کامپایل (* .dcu)	فایلی که پس از کامپایل همان فایل یونیت ساخته می شود.
فایل منبع (* .res)	فایلی که شامل اطلاعات مورد نیاز جهت کامپایل می باشد.
فایل اجرایی نهایی (* .exe)	یک فایل اجرایی است که هنگامی که برنامه را کامپایل می کنیم ساخته میشود.