

برنامه‌نویسی ۱

به زبان C#

ویژه داوطلبان هنرستان (فنی و حرفه‌ای - کار دانش)

کنکور کاردانی پیوسته

مؤلف: مهندس رُزا تقی‌خانی

سرشناسه

: تقی‌خانی، رُزا، ۱۳۶۱-

عنوان و نام پدیدآورنده

برنامه‌سازی ۱ به زبان C#: تشریح دروس، نکته و تست ویژه داوطلبان هنرستان

(فنی و حرفه‌ای - کاردانش) کنکور کاردانی پیوسته / مولف رزا تقی‌خانی.

مشخصات نشر

: کرج: انتشارات جوزان، ۱۳۹۴.

مشخصات ظاهری

: ۷۲ص: مصور (بخش رنگی)، جدول، نمودار.

شابک

: 978-600-94264-6-1

وضعیت فهرست‌نویسی

: فیپا

موضوع

: دانشگاه‌ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون‌ها

موضوع

: سی ++ (زبان برنامه‌نویسی کامپیوتر) - راهنمای آموزشی (عالی)

موضوع

: سی ++ (زبان برنامه‌نویسی کامپیوتر) - راهنمای آموزشی (عالی)

رده‌بندی کنگ

: LB2353

رده‌بندی دیویی

: ۳۷۸/۱۶۶۴

شماره کتابشناسی ملی

: ۳۹۸/۷۶۴۳

برنامه‌سازی ۱ به زبان C#

ناشر: انتشارات جوزان

مؤلف: رُزا تقی‌خانی

حروفچینی و صفحه‌آرایی: مؤسسه اندیشمندان

طراح جلد: امیررضا آجورلو

چاپ و صحافی: اکبری

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۴

شمارگان: ۵۰۰

قیمت: ۱۰۰۰۰ تومان

«کلیه حقوق برای ناشر محفوظ است و هرگونه نسخه‌برداری پیگرد قانونی دارد»

مرکز پخش:

کرج، چهارراه طالقانی، خیابان شهید بهشتی، پلاک ۸۴۷

۰۹۱۲ ۲۴۰۰۵۴۱ - ۳۲۲۶۵۶۲۰ - ۳۲۲۶۵۶۱۶ (۰۲۶)

فهرست

فصل اول	۶
مفاهیم اولیه	۶
انواع زبانهای برنامه نویسی	۲
فصل دوم	۸
آشنایی با زبان C#	۸
شروع برنامه نویسی	۸
کلاس و متد	۱۰
نحوه اجرای برنامه	۱۰
مثالهای تکمیلی برای یادگیری بیشتر	۱۴
فصل سوم	۱۵
آشنایی با محیط ویژوال استودیو (Visual Studio)	۱۵
متد (Beep)	۱۵
مثالهای تکمیلی برای یادگیری بیشتر	۱۵
فصل چهارم	۱۹
داده ها و متغیرها	۱۹
انواع داده ها	۲۰
مقدار دهی متغیرها	۲۱
نحوه نمایش محتویات متغیرها	۲۴
داده های رشته ای	۲۸
دریافت اعداد و آشنایی با متد (Parse)	۲۸
مثالهای تکمیلی برای یادگیری بیشتر	۳۱
فصل پنجم	۳۲
تعریف عبارت	۳۲
عملگرهای ریاضی و محاسباتی	۳۳

۳۵.....	عملگرهای کاهشی و افزایشی
۳۶.....	عملگرهای انتساب
۳۷.....	مثالهای تکمیلی برای یادگیری بیشتر
۳۹.....	فصل ششم
۴۰.....	دستورهای شرطی
۴۲.....	عملگرهای منطقی
۴۴.....	ساختار if-else پیچیده
۴۵.....	دستور switch
۴۸.....	مثالهای تکمیلی برای یادگیری بیشتر
۵۰.....	فصل هفتم
۵۰.....	دستورات تکرار (حلقه ها)
۵۰.....	دستور حلقه نامعین while
۵۲.....	دستور حلقه نامعین do-while
۵۳.....	دستور حلقه معین for
۵۷.....	دستور break
۵۷.....	حلقه های متداخل
۶۰.....	مثالهای تکمیلی برای یادگیری بیشتر
۶۲.....	تستهای مربوط به هر فصل
۶۹.....	تستهای تکمیلی
۷۱.....	پاسخنامه
۷۲.....	پیوست (واژه ها و اصطلاحات انگلیسی)

به نام خداوند جان آفرین حکیم سخن در زبان آفرین

مقدمه

یکی از دروس تخصصی رشته کامپیوتر زبان برنامه نویسی است این زبان در سه کتاب برنامه سازی ۱ به زبان C# در مدارس تدریس می شود که در کتاب برنامه سازی ۱ مقدمه ای بر یادگیری این درس است و میدانیم شروع یادگیری همیشه مهمترین بخش یادگیری است چرا که پایه و اساس هر آموزشی در صورتیکه صحیح و دقیق باشد قدرت یادگیری را بالا برده و نتایج صحیح تر و موفق تری خواهد داشت. به همین دلیل هنرجویان برای فهم و درک بیشتر این درس باید بتوانند بر نکات و مطالب مهم آن اشراف پیدا کنند. هدف از تالیف این کتاب اهتمامی هرچه بیشتر در شفاف کردن مطالب و موضوعات این درس است این کتاب به همراه مثالها و نکاتی که در آن گنجانده شده به هنرجویان دقت نظر بیشتر ارایه میدهد تا بتوانند در فرایند یادگیری این درس را با درکی عمیق تر مطالعه کنند و در انتهای این کتاب براساس فصول کتاب، آزمون هایی، کزینها را قرار داده ایم تا هنر جو بتواند محکی بر یادگیری های خود بزند. در این کتاب سعی شده است که مصائب و موموعات مورد تدریس با فصل بندی کتاب مدارس هماهنگ باشد تا هنرجویان به راحتی بتوانند مطالب را دنبال کنند و حتی به صورت کمک آموزشی در طی سال تحصیلی نیز از آن استفاده کنند.

مؤلف: مهندس رزا تقی خانی