



آموزش عملی

و کاربردی C#

www.ketab.ir

مؤلفان:

محمود مشایخ، رجا قاسمی، زهرا ابراهیم



سرشناسه	: مشایخ، محمود، ۱۳۵۷ -
عنوان و نام پدیدآور	: آموزش عملی C# مبتنی بر حل مساله و پروژه‌های کاربردی [کتاب] / مولفان محمود مشایخ، زهرا ابراهیمی.
مشخصات نشر	: تهران: الماس دانش، ۱۳۹۳.
مشخصات ظاهری	: ۳۷۴ ص.: مصور.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۱۸۹-۰۹۹-۴ ریال ۱۸۵۰۰۰
وضعیت فهرست نویسی	: فاپا
یادداشت	: پشت جلد به انگلیسی: M. Mashayekh, Z. Ebrahimi. C# practical training.
موضوع	: سی ++ (زبان برنامه‌نویسی کامپیوتر)
شناسه افزوده	: ابراهیمی، زهرا، ۱۳۶۷ -
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۳ Q۸۷۶/۷۳ م۵۱۸ /م
رده بندی دیویی	: ۰۰۵/۱۳۳
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۴۶۷۳۸۳
سرشناسه	: مشایخ، محمود، ۱۳۵۷ -
عنوان و نام پدیدآور	: آموزش عملی C# مبتنی بر حل مساله و پروژه‌های کاربردی [کتاب] / مولفان محمود مشایخ، زهرا ابراهیمی.

میربخش:

پخش علوم و فنون ایران

انتشارات الماس دانش

تلفن ۶۶۱۲۵۶۹۴

تلفن: ۶۶۹۶۸۰۵۸-۰۹۱۲۶۸۶۹۸۳۳

ناشر	: انتشارات الماس دانش
عنوان کتاب	: آموزش عملی و کاربردی C#
مؤلفان	: محمود مشایخ، رجا قاسمی، زهرا ابراهیم
ویراستار	: کاظم زرین
چاپ	: الوان- ۶۶۵۶۲۵۴۹
شمارگان	: ۱۰۰ جلد
نویت چاپ	: دوم- ۱۴۰۲
قیمت	: ۳۰۰۰۰ تومان
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۱۸۹-۰۸۲-۶

کلیه حقوق و حق چاپ متن، طرح روی جلد و عنوان کتاب با نگارش به قانون حمایت حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ محفوظ است و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

۱۱..... فصل اول: آموزش C# به زبان ساده.....

۱۱..... نصب ۲۰۱۰ Visual Studio

۱۱..... نصب ویژوال C# ۲۰۱۰

۱۲..... نصب Default

۱۲..... نصب Full

۱۲..... نصب Custom

۱۳..... صفحه Profile Setup

۱۳..... ایجاد یک پروژه تحت Windows Forms Application

۱۵..... پنجره‌ها در IDE و ویژوال استودیو ۲۰۱۰

۱۶..... Server Explorer

۱۶..... Toolbox

۱۶..... Design Window

۱۶..... Solution Explorer

۱۶..... Properties

۱۷..... ایجاد فرم‌های جدید

۱۸..... اضافه کردن کنترل‌ها بر روی فرم

۱۹..... تست کردن فرم جدید

۲۱..... ایجاد یک پروژه تحت Console Application

۲۳..... فصل دوم: مبانی برنامه‌نویسی C#.....

۲۳..... انواع داده اولیه:

۲۴..... تعریف متغیر

۲۵..... عملگرهای ریاضی، منطق و شرطی

۲۶	تبدیل انواع اعداد و رشته‌ها به یکدیگر
۲۷	ساختار تصمیم و حلقه‌های تکرار
۲۷	ساختار تصمیم if
۲۸	ساختار تصمیم Switch
۲۹	دستورات تکرار
۲۹	حلقه تکرار for
۲۹	حلقه تکرار foreach
۳۰	حلقه تکرار While
۳۰	حلقه Do-while
۳۱	خروج زودهنگام از حلقه
۳۱	کار با رشته‌ها
۳۱	به‌دست آوردن طول رشته
۳۲	نحوه دسترسی به کاراکترهای رشته
۳۲	الحاق نمودن رشته‌ها
۳۲	متد contain
۳۳	متد insert
۳۳	متد ToUpper و ToLower
۳۳	متد CompareTo
۳۴	متد Equals
۳۴	متد IndexOf
۳۴	متد remove
۳۴	متد PadLeft
۳۵	متد PadRight

۳۵	متد TrimStart, TrimEnd, Trim
۳۵	متد EndWith/StartWith
۳۵	آرایه‌ها
۳۶	متدها
۳۷	انواع متدها
۳۷	متدهای استاتیک
۳۷	متدهای غیراستاتیک
۳۷	نحوه تعریف و فراخوانی متدها
۳۷	نوع بازگشتی
۳۸	لیست پارامترها
۳۸	بدنه متد
۳۸	متدهای ریاضی
۴۰	متد تولید اعداد تصادفی
۴۰	اشاره‌گرها
۴۰	معرفی کنترل‌های ویندوز
۴۲	کلاس‌ها (Classes)
۴۳	ایجاد کلاس در سی شارپ
۴۴	فیلدها در سی شارپ (FiledS)
۴۶	فصل سوم: مثال‌ها و تمرین‌های کاربردی و عملی سی شارپ
۱۸۱	عکس فرم یک
۲۶۸	پایگاه داده
۲۶۸	مدل پایگاه داده رابطه‌ای (Relational Database Model)

۲۶۹	زبان پرس و جوی ساخت یافته (SQL)
۲۶۹	دستور SELECT
۲۶۹	دستور WHERE
۲۷۰	دستور ORDER BY
۲۷۰	INNER JOIN
۲۷۰	ایجاد پایگاه داده:
۲۷۱	ایجاد اتصال به پایگاه داده:

از دیرباز آموزش آسان زبان‌های برنامه‌نویسی برای من دغدغه بسیار مهم بوده است زیرا در کلاس‌های درسی دانشگاهی شاهد سختی آموزش و مشکلات عدیده‌ای برخی از دانشجویان عزیز بودم. بعد از ارائه و چاپ کتاب آموزش آسان ویژوال بیسیک ۶ برای دانش‌آموزان و هنرجویان، تألیف و ارائه آموزش کاربردی درس دانشگاهی C# فرصت را مغتنم شمردم و با بررسی‌ها و نظرسنجی و نوع نیاز و تحلیل خواسته‌های دانشجویان و مراکز آموزشی تصمیم به تألیف کتابی در ۲ بخش که در قسمت اول آشنایی با زبان و محیط و اجزای آن بوده است و در قسمت دوم با ارائه مثال‌های متعدد و تشریح اجزای آن که بسیاری از آن‌ها سؤالات پایان‌ترم تحصیلی و مسابقات بوده است اقدام نموده است. دانشجویان عزیزم می‌توانند با استفاده از این اثر به افزایش مهارت و سطح توانمندی‌های خود در درس مهمی مثل زبان برنامه‌نویسی ۲ یا زبان برنامه‌سازی پیشرفته نظیر C# بیفزایند. امید است که اثر که مورد توجه اساتید و مدرسان فرهیخته در کلاس‌های دانشگاهی قرار بگیرد. همچنین دانشجویان با تسلط بیشتر نسبت به این زبان برنامه‌نویسی تجاری می‌توانند در راه اشتغال، کسب‌وکار قدم‌های موثرتری را بردارند. این زبان برنامه‌نویسی امروزه در اکثر مراکز علمی و فنی آموزشی - پژوهشی - تولیدی - تجاری و غیره برای اهداف متعالی از جمله تولید نرم‌افزاری آموزشی و کمک‌آموزشی - حسابداری (مالی و بازرگانی) - مدیریتی - اداری و بسیار موارد دیگر مورد استفاده قرار می‌گیرد.

جا دارد در اینجا از کلیه همکارانم در دانشگاه‌های علمی و کاربردی، دولتی و آزاد، پیام‌نور و غیرانتفاعی تشکر و امتنان فراوان داشته باشم. امید است این اثر برای واحد درسی آن‌ها مورد عنایت قرار بگیرد و با پیشنهادهای ارزنده خودشان مورد مرحمت قرار دهند.