

به نام خدا



فناوران جوان

آموزش مقدماتی زبان برنامه نویسی

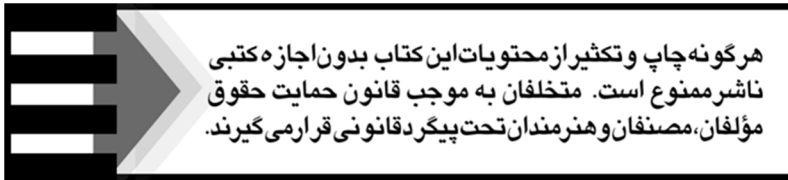
اسمال بیسیک

Microsoft Small Basic

مؤلفان:

مهندس شبنم وداد تقوی

معصومه وداد تقوی



◀ عنوان کتاب: **فناوران جوان**

آموزش مقدماتی زبان برنامه نویسی اسمال بیسیک **Microsoft Small Basic**

◀ مولفان: مهندس شبنم وداد تقوی

معصومه وداد تقوی

◀ ناشر: مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

◀ صفحه آرای: فرنوش عبدالهی

◀ طراح جلد: داریوش فرسای

◀ نوبت چاپ: اول

◀ تاریخ نشر: ۱۳۹۸

◀ چاپ و صحافی: درج عقیق

◀ تیراژ: ۱۰۰ جلد

◀ قیمت: ۲۸۰۰۰۰ ریال

◀ شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۱۸-۱۱۶-۱

نشانی واحد فروش: تهران، میدان انقلاب،

خ کارگر جنوبی، روبروی پاساژ مهستان،

پلاک ۱۲۵۱

تلفن: ۰۲۰۸۵۱۱۱-۶۶۴۱۰۰۴۶

فروشگاههای اینترنتی دیباگران تهران :

WWW.MFTBOOK.IR

www.dibagarantehran.com

www.mftdibagaran.ir

نشانی تلگرام: @mftbook

اپلیکیشن دیباگران تهران را از سایت های اینترنتی دیباگران دریافت نمایید.

سرشناسه: وداد تقوی، شبنم، ۱۳۵۶-
عنوان و نام پدیدآور: فناوران جوان: آموزش مقدماتی
زبان برنامه نویسی اسمال بیسیک Microsoft Small
Basic
مشخصات نشر: تهران: دیباگران تهران: ۱۳۹۸
مشخصات ظاهری: ۹۰ ص: مصور،
شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۱۸-۱۱۶-۱
وضعیت فهرست نویسی: فیبا
عنوان دیگر: آموزش مقدماتی زبان برنامه نویسی
اسمال بیسیک
موضوع: اسمال بیسیک (زبان برنامه نویسی کامپیوتر)
شناسه افزوده: وداد تقوی، معصومه، ۱۳۵۳-
رده بندی کنگره: ۴۷/الف/۷۶/۷۳ QA
رده بندی دیویی: ۰۰۵/۱۳۳
شماره کتابشناسی ملی: ۵۶۰۹۵۲۲

فهرست مطالب

۷.....	طرز نصب SMALLBASIC
۱۲.....	برنامه نویسی و زبان SMALLBASIC
۱۴.....	آشنایی با محیط اصلی
۱۷.....	شروع کار با برنامه
۲۱.....	طرز ذخیره سازی فایل
۲۳.....	دومین برنامه در SMALLBASIC
۲۵.....	استفاده از متغیرها در برنامه
۲۸.....	آشنایی با قواعد نام گذاری متغیرها
۲۹.....	کاربرد متغیرها با ذکر مثال
۲۹.....	مثال اول ← بازی با اعداد
۳۲.....	مثال دوم ← تبدیل فارنهایت به سلسیوس
۳۴.....	شرط ها
۳۷.....	آشنایی با ELSE در ساختار شرطی IF
۳۹.....	دستور GOTO
۴۴.....	طرز کار با حلقه ها
۴۴.....	(۱) حلقه FOR
۴۸.....	(۲) حلقه WHILE

۴۹.....	گرافیک در SMALLBASIC
۵۱.....	تنظیم پنجره گرافیکی
۵۲.....	توضیح خطوط برنامه
۵۳.....	رسم خط در SMALLBASIC
۵۴.....	توضیح برنامه
۶۱.....	رسم کردن و پر کردن اشکال هندسی
۶۷.....	توضیح خطوط اصلی برنامه
۶۸.....	رسم مربع های متداخل
۷۱.....	معرفی شی لاک پشت
۷۲.....	حرکت شی لاک پشت
۷۳.....	رسم یک مربع توسط شی لاک پشت
۷۵.....	تغییر رنگ خطوط ترسیمی لاک پشت
۷۷.....	استفاده از تابع TURN در شی لاک پشت
۷۹.....	ضمیمه

خط‌مشی کیفیت انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران در عرصه کتاب‌هایی است که بتواند خواسته‌هایی به روز جامعه فرهنگی و علمی کشور را تا حد امکان پوشش دهد.

حمد و سپاس ایزد منان را که با الطاف بیکران خود این توفیق را به ما ارزانی داشت تا بتوانیم در راه ارتقای دانش عمومی و فرهنگی این مرز و بوم در زمینه چاپ و نشر کتب علمی دانشگاهی، علوم پایه و به ویژه علوم کامپیوتر و انفورماتیک گام‌هایی هرچند کوچک برداشته و در انجام رسالتی که بر عهده داریم، مؤثر واقع شویم.

گسترده‌گی علوم و توسعه روزافزون آن، شرایطی را به وجود آورده که هر روز شاهد تحولات اساسی چشمگیری در سطح جهان هستیم. این گسترش و توسعه نیاز به منابع مختلف از جمله کتاب را به عنوان قدیمی‌ترین و راحت‌ترین راه دستیابی به اطلاعات و اطلاع‌رسانی، بیش از پیش روشن می‌نماید.

در این راستا، واحد انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران با همکاری جمعی از اساتید، مؤلفان، مترجمان، متخصصان، پژوهشگران، محققان و نیز پرسنل ورزیده و ماهر در زمینه امور نشر درصدد هستند تا با تلاش‌های مستمر خود برای رفع کمبودها و نیازهای موجود، منابعی پُر بار، معتبر و با کیفیت مناسب در اختیار علاقمندان قرار دهند.

کتابی که در دست دارید با همت "سرکار خانم‌ها مهندس‌ها شب‌نم و داد تقوی و معصومه و داد تقوی" و تلاش جمعی از همکاران انتشارات میسر گشته که شایسته است از یکایک این گرامیان تشکر و قدردانی کنیم.

کارشناسی و نظارت بر محتوا: زهره قزلباش

در خاتمه ضمن سپاسگزاری از شما دانش‌پژوه گرامی درخواست می‌نماید با مراجعه به آدرس dibagaran.mft.info (ارتباط با مشتری) فرم نظرسنجی را برای کتابی که در دست دارید تکمیل و ارسال نموده، انتشارات دیباگران تهران را که جلب رضایت و وفاداری مشتریان را هدف خود می‌داند، یاری فرمایید.

امیدواریم همواره بهتر از گذشته خدمات و محصولات خود را تقدیم حضورتان نماییم.

مدیر انتشارات

مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران
bookmarket@mft.info

مقدمه مولف :

هدف اصلی از ارائه مجموعه آموزشی برنامه نویسی Small Basic آموزش برنامه نویسی به کودکان، نوجوانان و افراد مبتدی بوده است. در این پست، قصد داریم که یک معرفی جامع از این زبان برنامه نویسی جالب داشته باشیم. با ما همراه باشید. تاریخچه زبان برنامه نویسی Small Basic

مایکروسافت اسمال بیسیک (Microsoft Small Basic) یک نسخه ساده شده از زبان برنامه نویسی بیسیک (BASIC) است، که توسط شرکت مایکروسافت توسعه داده شده است و بیشتر برای افرادی طراحی شده است که در زمینه برنامه نویسی مبتدی هستند. این زبان برنامه نویسی، فقط شامل ۱۴ کلمه کلیدی است و نرم افزار مربوط به محیط برنامه نویسی این زبان، بسیار کاربرپسند و ساده است.

زبان برنامه نویسی اسمال بیسیک (بیسیک کوچک) برای نخستین بار، در ماه اکتبر سال ۲۰۰۸ میلادی و توسط مایکروسافت معرفی شد و برای استفاده نهایی، در ۱۳ ژوئن سال ۲۰۱۱ منتشر گردید، که در آن زمان، تعدادی فایل های راهنمای تدریس و آموزش کار با این زبان نیز، به صورت همزمان بر روی MSDN ارائه شدند

این زبان برنامه نویسی توسط (Microsoft DevLabs) و به عنوان یک پیش نمایش فناوری توسعه داده شد، که حال کار این گروه، در سال ۲۰۰۸ ارائه شد. مخاطبان و کاربران اصلی این زبان برنامه نویسی، افرادی هستند که می خواهند برنامه نویسی را یاد بگیرند و قبلاً هیچ تجربه ای در این خصوص نداشته اند. از این رو، هم کودکان و نوجوانان، و هم بزرگسالان مبتدی می توانند از این زبان برنامه نویسی استفاده نمایند و وارد دنیای برنامه نویسی شوند. در میان استفاده کنندگان این زبان برنامه نویسی، حتی افرادی در سن ۸ سالگی مشاهده می شوند که پس از آموزش این زبان، به راحتی توانسته اند به سمت زبان های برنامه نویسی سطح بالاتر، مانند ویژوال بیسیک (Visula Basic) کوچ کنند و از ویژوال استدیو اکسپرس (Visula Studio Express) استفاده نمایند.

نخستین گروهی که به صورت آزمایشی از این زبان برنامه نویسی استفاده نمودند، عده ای دانش آموزش مقطع راهنمایی بودند، که والدین اکثر آن ها، از کارمندان مایکروسافت هستند. همچنین، در یک کارگاه آموزشی عملی، از این زبان برنامه نویسی برای آموزش برنامه نویسی به ۲۵ دختر نوجوان، که در مقطع دبیرستان مشغول به تحصیل بودند، استفاده شد. نتیجه همه این آزمایش ها، حاکی از کارایی این زبان، برای آموزش مبانی برنامه نویسی و برنامه سازی، به کودکان و نوجوانان است.