

آموزش جامع C#

سال دوم هنرستان

کد: ۲۰۲۰۱

تهیه و تدوین

مهندس علی یگانه

سرشناسه : یگانه، علی، ۱۳۵۴ -
 عنوان و نام پدیدآور : آموزش جامع C# سال دوم هنرستان
 مشخصات نشر : تهران: چهارخونه، ۱۳۹۳.
 مشخصات ظاهری : ۱۴۷ ص: جدول، نمودار ۲۹×۲۲ س م.
 شابک : 978-600-305-001-3
 وضعیت فهرست‌نویسی : فیبای مختصر
 شماره کتابشناسی ملی : ۳۶۵۴۵۴۴

آموزش جامع C# (سال دوم هنرستان)

نویسنده: مهندس علی یگانه
 ناشر: نشر چهارخونه
 صفحه آرائی: محبوبه شریفی
 حروفچینی: فاطمه مرادی
 ویراستار: علیرضا ابراهیمیان
 چاپ و صحافی: فتوحی
 نوبت چاپ: اول - پاییز ۱۳۹۳
 شمارگان: ۵۰۰ جلد
 قیمت: ۱۲۰۰۰ تومان

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

تلفن مرکز پخش: ۰۹۱۲ ۶۲ ۰۰۰ ۲۶ - ۶۶ ۹۲ ۷۷ ۹۶ - ۶۶ ۹۲ ۸۱ ۷۱

جهت دریافت کتاب در تهران از طریق پیک و در شهرستان‌ها از طریق پست با
 شماره تلفن: ۰۲۹ ۶۶ ۹۲ ۸۰ (۰۲۱) تماس حاصل فرمایید.

ISBN 978-600-305-001-3

شابک: ۹۷۸ - ۶۰۰ - ۳۰۵ - ۰۰۱ - ۳

فهرست مطالب

فصل اول: «آشنایی با مفاهیم پایه‌ای پردازش داده‌ها» ۶

آزمون (۱) ۱۰

آزمون (۲) ۱۱

آزمون (۳) ۱۲

فصل دوم: «آشنایی با زبان سی‌شارپ» ۱۳

آزمون (۱) ۲۴

آزمون (۲) ۲۵

آزمون (۳) ۲۶

تمرین تکمیلی ۲۷

فصل سوم: «آشنایی با ویژوال استودیو» ۳۰

آزمون (۱) ۳۵

آزمون (۲) ۳۶

تمرین تکمیلی ۳۷

فصل چهارم: «آشنایی با انواع داده‌ها و متغیرها» ۳۸

آزمون (۱) ۵۳

آزمون (۲) ۵۴

آزمون (۳) ۵۵

آزمون (۴) ۵۶

تمرین تکمیلی ۵۷

فصل پنجم: «عبارت‌های محاسباتی» ۶۲

آزمون (۱) ۷۵

تمرین تکمیلی (۱) ۷۷

تمرین تکمیلی (۲) ۸۰

فصل ششم: «دستورهای شرطی» ۸۳

آزمون (۱) ۱۰۱

آزمون (۲) ۱۰۲

آزمون (۳) ۱۰۳

تمرین تکمیلی (۱) ۱۰۴

تمرین تکمیلی (۲) ۱۰۹

فصل هفتم: «دستورات تکرار (حلقه)» ۱۱۰

آزمون (۱) ۱۲۶

آزمون (۲) ۱۲۷

تمرین تکمیلی (۱) ۱۲۸

تمرین تکمیلی (۲) ۱۳۲

پاسخ‌نامه آزمون‌های فصل اول تا هفتم ۱۳۷

مقدمه مؤلف

دنیای امروزه دنیای تغییرات است و این تغییرات وابسته به تکنولوژی می‌باشد در این دنیا یکی از پرکاربردترین ابزارها در دست بشر برای تغییرات کامپیوتر و کامپیوترها نیز هر روز در حال بهینه شدن، سریعتر شدن و کارتر شدن می‌باشند. امروزه ما می‌توانیم از این پیشرفت‌ها در تمام زمینه‌ها استفاده کنیم. بدیهی است علاوه بر سخت‌افزارها، نرم‌افزارها نیز با سرعتی دو چندان در حال گسترش می‌باشند و در این زمینه نرم‌افزارهای برنامه‌نویسی که توسط آن می‌توان نرم‌افزارهای دیگر را تولید کرد به عنوان پایه‌ای برای گسترش علم انفورماتیک محسوب می‌شوند.

شرکت میکروسافت با تولید نرم‌افزار ویژوال استودیو توانسته خود را به عنوان یک غول در این بخش نشان دهد و رقبا را از میدان به در کند. زبان برنامه‌نویسی C# (سی‌شارپ) یک زبان برنامه‌نویسی قدرتمند محصول میکروسافت است که توسط آن می‌توان انواع نرم‌افزارها را تولید کرد. این زبان ویژگی‌های بالایی دارد بطوریکه خود میکروسافت ادعا کرده که برای شناخت کلیه ویژگی‌های این زبان باید یک برنامه‌نویس بیش از ۱۰۰ سال وقت خود را صرف کند!

در این کتاب مقدمات آموزش C# به زبان ساده برای دانش‌آموزان - معلمان و ... به روش گام به گام توضیح داده شده است و سعی شده که در هر قسمت با انواع مثال‌ها کلیه مفاهیم را آموزش دهیم. البته برای یادگیری بیشتر، خروجی اکثر برنامه‌ها نیز گنجانده و در هر فصل تا جایی که امکان داشت تمرینات تکمیلی برای آشنایی بیشتر قرار داده شده است. همچنین در انتهای هر فصل چند آزمون وجود دارد تا با سؤالات امتحانی نیز دانش‌آموزان آشنا شوند و فقط آزمون شماره (۱) هر کدام پاسخ دارد.

امید است این مجموعه هر چند اندک شما را به مقصد نزدیکتر کند. در پایان از همکاری دوست عزیزم آقای علیرضا ابراهیمیان که در طراحی برنامه‌ها و ویرایش کتاب کمک شایانی کردند کمال قدردانی را دارم.

لطفاً نظرات، پیشنهادات و یا انتقادات خود را با ما به آدرس ایمیل alireza.96ebr@gmail.com در میان بگذارید.