

بسم الله الرحمن الرحيم

برنامه نویسی

C++

به همراه تشریح کامل زبان C

ویژه :

دانشجویان کنکور کارشناسی ناپیوسته کامپیوتر

مؤلفین : حمیدرضا مقسومی (عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی)

کامران ترابی - شهاب صفایی - رضا حاتمیان

عنوان و نام پدیدآور : برنامه نویسی ++C به همراه تشریح کامل زبان C ویژه داوطلبان کنکور کارشناسی
 ناپیوسته کامپیوتر/ مولفین حمید مقسمی... [و دیگران] .
 مشخصات نشر : تهران: گسترش علوم پایه، ۱۳۹۳.
 مشخصات ظاهری : ۳۰۴ ص: مصور، جدول.
 شابک : ۹۷۸-۹۶۴-۴۹۰-۶۱۰-۷
 وضعیت فهرست : فیا
 نویسی :
 یادداشت : مولفین حمیدرضا مقسمی، کا مران ترابی، شهاب صفایی، رضا حاتمیان.
 موضوع : سی شارپ (زبان برنامه‌نویسی کامپیوتر) -- راهنمای آموزشی
 موضوع : سی شارپ (زبان برنامه‌نویسی کامپیوتر) -- مسائل، تمرین‌ها و غیره
 شناسه داده شده : مقسمی، حمیدرضا، ۱۳۴۹ -
 رده ملی کتگروه : ۷۶/۷۳QA / س ۹۵ پ ۴ ۱۳۹۳
 رده ملی کتگروه : ۰۰۵/۱۳۳
 شماره کتابشناسی : ۳۴۳۲۳۴۹
 ملی :

نام کتاب : برنامه‌نویسی ++C
 مؤلفین : حمیدرضا مقسمی - ترابی - صفایی - حاتمیان
 ناشر : انتشارات گسترش علوم پایه
 مدیر فنی : مهدی رنگنه
 حروفچینی : سیما آیبویی
 طرح جلد : حاتم‌کیا
 لیتوگرافی : مهرشاد
 چاپخانه : مهر
 سال نشر : ۱۳۹۳
 نوبت چاپ : اول
 شمارگان : ۵۰۰ جلد
 قیمت : ۱۴۰۰۰ ریال

ISBN 978-964-490-610-7

شابک : ۹۷۸-۹۶۴-۴۹۰-۶۱۰-۷

حق چاپ و نشر محفوظ و مخصوص ناشر می‌باشد.

دفتر انتشارات و بخش شهرستان : میدان انقلاب، ابتدای کارگر جنوبی، کوچه مهدی‌زاده، پلاک ۹، طبقه همکف

تلفن : ۱۵ - ۰۲۱۶۶۹۰۵۳۱۲ تلفکس : ۰۲۱۶۶۹۰۵۳۱۶

دفتر سفارشات تهران : خیابان آزادی، خیابان جمال‌زاده جنوبی، خیابان دیلمان، پلاک ۱۴، واحد ۲

تلفن : ۱۴ - ۰۲۱۶۶۵۹۵۵۱۳

نماینده گی تهران: خ انقلاب، نبش ۱۲ فروردین، پ ۱۴۴۴، کتابفروشی الیاس - ۶۶۴۰۵۰۸۴

e-mail : gostaresh_op@yahoo.com
WWW.GOSTARESH-PUB.COM

دقت در این مورد ها را در صورت عدم وجود هولوگرام مطلع سازید.
 (توجه) فروشنده و خواننده گرامی: این کتاب دارای برچسب اصالت کالا (هولوگرام) در روی جلد است که ضمن
 با تشکر از همکاری شما

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
۷	فصل اول : ساختار کلی برنامه‌های C و C++
۲۳	فصل دوم : متغیرها و ثابت‌ها
۴۵	فصل سوم : عملگرها و عبارات
۷۹	فصل چهارم : دایرکتوری
۱۲۵	فصل پنجم : آرایه‌ها و رشته‌ها
۱۵۹	فصل ششم : اشاره‌گرها
۱۹۱	فصل هفتم : توابع
۲۳۹	فصل هشتم : گونه شمارشی - استراکچر - یونیون
۲۶۹	فصل نهم : سیستم ورودی و خروجی و فایل‌ها در C

مقدمه

این کتاب مرجعی کامل برای زبان‌های C و C++ بوده و مناسب برای دانشجویان کاردانی و کارشناسی رشته کامپیوتر است و می‌توان آن را به عنوان یک مرجع کامل درسی برای دوره‌های درسی کاردانی و کارشناسی استفاده نمود.

ساختار نوشته حاضر با اغلب کتاب‌های C++ چاپ شده تفاوت‌هایی اساسی دارد که در عین کامل بودن فراگیر هم‌زمان و یا مجزای C و C++ را امکان‌پذیر می‌سازد. همان‌طور که احتمالاً می‌دانید زبان C++ یک فوق مجموعه از زبان C بوده و تقریباً تمامی نکات و دستورات C در C++ نیز قابل استفاده می‌باشند.

افرادی که به خواندن کتاب C++ را شروع کنند عموماً قبل از آن با یک زبان دیگر نظیر پاسکال یا بیسیک آشنایی (هر چند مختصر) دارند. این آشنایی شامل مفهوم الگوریتم، فلوچارت، متغیرها و دستورات کنترلی نظیر if و for می‌باشد. همین اطلاعات مختصر برای خواندن کتاب حاضر کفایت می‌کند.

کسانی که می‌خواهند C++ را با یک نگاه به دو دسته کلی تقسیم می‌شوند. یک دسته افرادی هستند که قبلاً زبان C را فرا گرفته و می‌خواهند تنها به جنبه‌ی جدید C++ بپردازند. دسته دوم آن‌هایی هستند که هیچ آشنایی قبلی با زبان C نداشته و می‌خواهند از ابتدا با C++ را همزمان یاد بگیرند. کتاب حاضر به گونه‌ای نوشته شده است که برای هر دو دسته فوق قابل استفاده باشد.

در انتهای هر فصل برنامه‌های حل نشده متعددی وجود دارد که حل آن‌ها را می‌توانید از سایت moghassemi.ir دریافت کنید. هم‌چنین دو نوع تمرین در انتهای هر فصل موجود است که دانشجویان با مطالعه تمرین‌های دارای پاسخ تشریحی می‌توانند درک خود از موضوع فصل را عمیق‌تر نموده و با مراجعه به تمرین‌های با پاسخ نهایی خود را مجدداً محک بزنند. هم‌چنین استاتید ارجمند می‌تواند از تمرینات فصل‌ها به عنوان تمرین منزل و یا سؤال امتحانی استفاده نمایند.

لازم به ذکر است که این کتاب بیش از ۴۰ بار در دانشگاه‌ها و آموزشگاه‌های کشور در طی ۱۰ سال گذشته تدریس شده و بسیاری از ابهامات و اشکالات آن حین تدریس برطرف گردیده است. چراغ نوشتن این کتاب اکثر کتب مرجع خارجی و نیز کلیه کتاب‌های فارسی چاپ شده مطالعه گردیده است.

در انتها از تمامی دانشجویان عزیز و اساتید گرامی خواهشمندم، نظرات خود و اشکالات کتاب را به طور مستقیم از طریق شماره‌تلفن‌های ۰۹۱۲۳۸۸۴۴۵ و ۰۹۱۲۳۴۵۱۰۰۵ و یا از طریق سایت moghassemi.ir با بنده درمیان بگذارند. امید است که این خدمت ناچیز مورد قبول خداوند متعال قرار گرفته و قابل استفاده شما عزیزان باشد.