

بسم الله الرحمن الرحيم

کتاب درسی

کارگاه کامپیوتر (برنامه‌سازی)

- ☒ حل تشریحی ده‌ها برنامه‌ی نوشته‌شده به زبان C
- ☒ حل تمام برنامه‌های کتاب درسی مبتنی کامپیوتر و برنامه‌سازی

مؤلفین :

حمیدرضا مقسّمی - مریم سپهری نور - پریسا دانشجو

(اعضای هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی تهران غرب)

ابوالفضل شیبانی (مدرس دانشگاه)

عنوان و نام پدیدآور : کتاب درسی کارگاه کامپیوتر (وب برنامه سازی): حل تشریحی ده ها برنامه ی نوشته شده به زبان C...

مشخصات نشر : تهران: گسترش علوم پایه، ۱۳۹۵.

مشخصات ظاهری : ۱۱۲ ص: مصور، جدول

شابک : 978-964-490-704-3

وضعیت فهرست نویسی : فیپای مختصر

یادداشت : فهرستنویسی کامل این اثر در نشانی: <http://opac.nlai.ir> قابل دسترسی است

یادداشت : مولفین: حمیدرضا مقسمی، مریم سپهری نور، پریسا دانشجو، ابوالفضل شیبانی.

شناسه افزوده : مقسمی، حمیدرضا، ۱۳۴۹ -

شماره کتابشناسی ملی : ۴۰۰۷۵۵

نام کتاب : کتاب درسی کارگاه کامپیوتر (و برنامه سازی)

مؤلفین : حمیدرضا مقسمی - مریم سپهری نور - پریسا دانشجو - ابوالفضل شیبانی

ناشر : انتشارات گسترش علوم پایه

مدیر فنی : مهدی زنگنه

حروفچینی : سیما ابویی

طرح جلد : حاتمی کیا

لیتوگرافی : مهرشاد

چاپخانه : مهر

سال نشر : ۱۳۹۵

نوبت چاپ : اول

شمارگان : ۸۰۰ جلد

قیمت : ۸۰۰ ریال

ISBN : 978-964-490-704- 3

شابک : ۹۷۸-۹۶۴-۴۹۰-۷۰۴-۳

حق چاپ و نشر محفوظ و مخصوص ناشر می باشد.

دفتر انتشارات و پخش شهرستان: میدان انقلاب، ابتدای کارگر جنوبی، کوچه مهدی زاده، پلاک ۹، طبقه همکف

تلفن: ۱۵ ~ ۶۶۹۰۵۳۱۲ تلفکس: ۶۶۹۰۵۳۱۶-۲۱

دفتر سفارشات تهران: خ آزادی، خ جمال زاده جنوبی، خ دیلمان، پلاک ۱۴ واحد ۲

تهران: ۱۴ ~ ۶۶۵۹۵۵۱۳

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

Email: gostaresh_op@yahoo.com

www.gostaresh-pub.com

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

فهرست مطالب

فصل اول : الگوریتم و فلوچارت	۷
فصل دوم : ساختار برنامه‌های C	۱۱
فصل سوم : متغیرها و ثابت‌ها	۱۵
فصل چهارم : عملگرها و عبارات	۲۳
فصل پنجم : ستوریت کنترلی	۳۵
فصل ششم : آرایه‌ها و رشته‌ها	۵۵
فصل هفتم : اشاره‌گرها	۷۵
فصل هشتم : توابع	۸۳
فصل نهم : استراکچر	۱۰۵

مقدمه

کتابی که پیش روی شما است، مشتمل بر حدود ۸۰ برنامه نوشته شده به زبان C می باشد. برنامه های مذکور، محدوده وسیعی از زبان C، شامل دستورات کنترلی، آرایه ها و رشته ها، اشاره گر ها، توابع و استراکچر را در بر می گیرند. سطح این برنامه ها، از مباحث ابتدایی تا مباحث نسبتاً پیشرفته را شامل می شود. جواب برنامه های کتاب درسی «مبانی کامپیوتر و برنامه سازی» هم جزو برنامه های همین کتاب است.

در نوشتن این برنامه ها، سعی شده که ساده بودن راه حل و کامل بودن برنامه ها، مدنظر قرار گیرند. درون برنامه ها، در ابتدای هر قسمت که نحوه عمل آن نیاز به توضیح دارد، توضیحاتی به صورت Comment (//) گنجانده شده تا ابهامات احتمالی را برطرف کنند. پس از هر برنامه نیز، توضیحاتی کلی پیرامون الگوریتم برنامه، نوشته شده است.

تمام برنامه ها، در محیط Borland C++ 3.1 تحت سیستم عامل DOS، نوشته شده و بدون اشکال، اجرا شده اند، همچنین اکثر برنامه ها، در محیط Borland C++ 5.02 تحت ویندوز XP نیز، تست شده اند.

این کتاب می تواند توسط دانشجویان کاردانی (پیوسته و پیاپی) و کارشناسی پیوسته کامپیوتر، دانشجویان کارشناسی مهندسی و علاقه مندان به یادگیری زبان C، مورد استفاده قرار گیرد.

این سری کتاب های جدید که با عنوان «کتاب درسی» معرفی شده اند دارای ویژگی های زیر هستند:

- در تألیف آن ها از خرد جمعی اساتیدی که سال ها این درس را داده اند استفاده شده است و لذا نتیجه سال ها تجربه اساتید برتر می باشند.

- در حجمی مناسب تهیه شده اند که در طی یک ترم بتوان همگی مطالب آن را تدریس کرد و در عین حال برای دانشجویان گرامی ارزان باشند.

- کاربردی بوده و شامل مثال ها و تمرین های متعددی هستند. جواب کلیدی تمرین ها در آخر کتاب آورده شده و اساتید گرامی می توانند جواب تشریحی تمرین ها را از مؤلفین دریافت کنند.

- پشتیبانی، پاورپوینت و فیلم آموزشی تدریس این سری کتاب‌ها توسط مؤلفین آماده شده که متقاضیان می‌توانند آن‌ها را در کانال تلگرام @Widiostad یا از سایت Wikiostad.com یا gostaresh-pub.com (منوی دانلود ضمايم) و یا تماس گرفتن با مؤلفین تهیه کنند.

- این کتاب‌ها در هر ترم به روز شده و با توجه به نظرات دانشجویان و اساتید گرامی در هر ترم اصلاح می‌شوند.

در آخر خواهشمندیم نظرات خود و اشکالات کتاب را از طریق تلفن ۰۹۱۲۱۳۸۸۴۴۵ و یا hamid.moghassemi@gmail.com با مؤلفین در میان بگذارید.

به امید آنکه کتاب حاضر، درد قبول خداوند متعال و برای استفاده‌کنندگان از آن، مفید واقع شود.

مؤلفین