

بسم الله الرحمن الرحيم

کتاب طلایی برنامه‌سازی پیشرفته

مؤلف: دانشجویان دانشگاه‌های سراسر کشور

بازدیدآورنده: مجتبی رمضانزاده

ویراستار: نسترن فوزندی

پروژه: ...

www.kozlari.ir



سروش‌نامه: رمضان‌زاده، مجتبی، ۱۳۵۲
عنوان و پدیدآور: کتاب طلایی برنامه‌سازی پیشرفته ویژه دانشجویان سراسر کشور/
پدیدآورنده: مجتبی رمضان‌زاده.

مشخصات نشر: تهران، طلایی بویندگان دانشگاه، ۱۳۹۱.

مشخصات ظاهری: ۲۲۹ ص

شابک: ۹۵۰۰۰-۸۰۰۴-۲۴۸-۶۰۰-۹۷۸

وضعیت فهرست‌نویسی: فیا

موضوع: برنامه‌نویسی - - راهنمای آموزشی (عالی)

موضوع: برنامه‌نویسی - - آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)

رده‌بندی کنگره: ۱۳۹۱ ۵/۱۰۷۶ Q۷۷۶/۶۲۸۵۲

رده‌بندی دیوید: ۵/۱۰۷۶

شماره کتابت‌نویسی ملی: ۲۸۸۲۷۸۵



انستیتو ملی کتاب و اسناد
بویندگان دانشگاه

کتاب طلایی برنامه‌سازی پیشرفته

مسئول انتشارات: حسین نصیری

مدیر تولید و ناظر چاپ: مهدی مهدوی‌پور

طراحی و صفحه‌آرایی: اعظم گرامی‌فانج

چاپخانه - صحافی: چاپخانه طلایی بویندگان دانشگاه

لیتوگرافی: آرماتسا

چاپ اول: تابستان ۱۳۹۱

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

قیمت: ۹۵۰۰۰ ریال

شابک: ۹۵۰۰۰-۸۰۰۴-۲۴۸-۶۰۰-۹۷۸

تهران، میدان انقلاب، مابین ۱۲ فروردین و منیر جابری،

خیابان شهید نظری، پلاک ۱۳۰، طبقه چهارم شرقی،

تلفن: ۶۶۹۵۰۵۲۲ - ۶۶۹۵۰۶۳۷، تلفکس: ۶۶۹۷۱۲۲۵

www.Bookgolden.com

مقدمه ناشر

به نام خدا

مؤسسه انتشارات طلایی پویندگان دانشگاه با توجه به رسالت فرهنگی، علمی و آموزشی خود جهت ارتقای سطح علمی دانشجویان دانشگاه‌های سراسر کشور، مجموعه کتاب‌های طلایی را برای کلیه رشته‌های دانشگاهی تألیف و منتشر می‌نماید.

بسیاری از کتاب‌های دانشگاهی که در اختیار دانشجویان قرار می‌گیرد بسیار پر حجم بوده و انسجام و پیوستگی علمی و منطقی در آن‌ها کمتر دیده می‌شود. از طرفی دیگر چون قانون کپی رایت در کشور ما رعایت نمی‌شود لذا تعداد زیادی از کتاب‌های دانشگاهی به صورت آگست بوده و استفاده از آن‌ها مشکل می‌باشد. با توجه به موارد فوق بسیاری از دانشجویان توانایی استفاده بهینه از این کتاب‌ها را ندارند. به همین جهت مؤسسه طلایی پویندگان دانشگاه در نظر دارد کتاب‌های مورد نیاز کلیه دانشجویان میهن اسلامی را به زبانی بسیار ساده و روان تألیف و در اختیار آنان قرار دهد. ما معتقدیم مناسب‌ترین راه و بهترین مسیر مطالعه و برنامه‌ریزی آموزشی در سه مرحله‌ی زیر صورت می‌پذیرد:

مرحله‌ی اول: ادراک مفاهیم

مرحله‌ی دوم: تثبیت و تسلط

مرحله‌ی سوم: ارزیابی و جمع‌بندی

مرحله‌ی اول: ادراک مفاهیم

اولین مرحله آموزش درک مفاهیم است لذا ضروریست دانشجویان با مطالعه‌ی دقیق و عمیق مفاهیم کتاب، تسلط کافی را به دست آورند.

مرحله‌ی دوم: تثبیت و تسلط

برای تثبیت و تسلط بیشتر در ادراک مفاهیم، لازم است دانشجویان به حل تمرینات و سؤالات چهارگزینه‌ای بپردازند تا آموخته‌های خود را عمق ببخشند.

مرحله‌ی سوم: ارزیابی و جمع‌بندی

مرحله‌ی پایانی ارزیابی و جمع‌بندی است که دانشجویان برای آمادگی هرچه بیشتر در آزمون‌های پایانی، ضروریست آزمون‌های برگزار شده پایان ترم را پاسخگو باشند.

موفق باشید

حسین نصیری

فهرست مطالب

۷	فصل اول: مقدمات برنامه‌نویسی
۲۱	فصل دوم: انواع اصلی
۳۱	فصل سوم: انتخاب
۵۱	فصل چهارم: تکرار
۶۷	فصل پنجم: توابع
۸۳	فصل ششم: آرایه‌ها
۱۰۳	فصل هفتم: اشاره‌گرها و ارجاع‌ها
۱۲۱	فصل هشتم: رشته‌های کاراکتری و فایل‌ها در C++ استاندارد
۱۳۹	فصل نهم: شی‌گرایی
۱۵۹	فصل دهم: سربارگذاری عملگرها
۱۷۳	فصل یازدهم: ترکیب و وراثت
۱۸۷	سوالات طبقه‌بندی‌شده