



آموزش گام به گام

برنامه سازی (۲) و (۳)

کد درسی ۴۵۱ و ۴۵۱/۵

قابل استفاده رشته ی

کامپیوتر

مطابق با آخرین تغییرات کتاب درسی

شامل:

* خلاصه ی درس

* خودآزمایی ها

* سوالات امتحانی

* پرسش های چهارگزینه ای

مؤلف: مهندس علی رفیع زاده

عنوان کتاب: آموزش گام به گام همراه با نمونه سوالات امتحانی طبقه‌بندی شده برنامه‌سازی (۲) و (۳) کد درسی ۴۵۱/۵ و ۴۵۱ و رشته‌ی کامپیوتر مطابق با آخرین تغییرات کتاب درسی: شامل خلاصه درس ... / مؤلف: علی رفیع‌زاده. - تهران: پیام دانش روز، ۱۳۸۶.

شابک: ISBN: 978-964-8531-52-7

قیمت: ۲۴۰۰۰ ریال

فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فیبا.

عنوان دیگر: آموزش و راهنما همراه با خلاصه درس، خودآزمایی، سوالات امتحانی، پرسش‌های چهارگزینه‌ای، برنامه‌سازی (۲) و (۳).

۱. کامپیوتر - کتاب‌های درسی - راهنمای آموزشی (متوسطه). ۲. کامپیوتر - پرسش‌ها و پاسخ‌ها (متوسطه). ۳. کامپیوتر: مسائل، تمرین‌ها و (متوسطه). الف. عنوان. ب. عنوان: کامپیوتر کد درسی ۴۵۱/۵ و ۴۵۱ رشته‌ی کامپیوتر مطابق با آخرین تغییرات کتاب درسی: شامل خلاصه درس ...

۱۰۹۳۹۶۳

کتابخانه‌ی ملی ایران

عنوان کتاب: آموزش گام به گام برنامه‌سازی (۲) و (۳)

ناشر: پیام دانش روز

مؤلف: مهندس علی رفیع‌زاده

طراحی و گرافیک: مسعود آباد

حروفچینی: واحد حروفچینی انتشارات پیام دانش روز

نوبت چاپ: اول، پاییز ۱۳۸۶

چاپ: نقش نیزار

لیتوگرافی: سعید

صحافی: نقش نیزار

تیراژ: ۲۰۰۰ نسخه

قیمت: ۲۴۰۰۰ ریال

ISBN: 978-964-8531-52-7

۹۷۸-۹۶۴-۸۵۳۱-۵۲-۷

شابک:

«کلیه‌ی حقوق برای ناشر محفوظ است»



پیام دانش روز

دفتر فروش: خیابان انقلاب - خیابان فخررازی - کوچه شهید فاتحی داریان - طبقه اول

فکس: ۶۶۴۸۱۶۳۶

تلفن: ۶۶۹۶۵۴۱۱ - ۶۶۹۶۶۲۵۳

فروشگاه مرکزی: خیابان انقلاب - روبروی دانشگاه تهران - مجتمع قروزنده - طبقه همکف - پلاک ۳۲۰

تلفن: ۶۶۴۶۰۱۲

Email: PDR_PUB@YAHOO.COM

به نام خدا

مقدمه‌ی ناشر

ساختار توسعه صنعتی هر کشور در گرو شکوفایی استعدادهای جوانان جامعه است. در این فرآیند هدایت و راهنمایی آنان از طریق فراهم آوردن زمینه‌های بهبود و ارتقاء سطح دانش‌آموزان تأثیر بسزایی در نیل به این هدف مهم خواهد بود.

از آنجا که برای هر دانشی می‌توان الگوهای آموزشی متفاوتی در نظر گرفت که پاسخگوی نیازمندی‌های هنرجویان و دانش‌آموزان آن باشد و با توجه به استقبال عمومی از رشته‌های فنی حرفه‌ای و کاردانش در سال‌های اخیر واحد تحقیق و پژوهش‌های آموزشی انتشارات پیام دانش روز در راستای اطلاع‌رسانی علمی و آموزشی و نیاز مبرم هنرجویان به کتاب‌های کمک درسی و سوالات کنکور و دوری جستن از اقدام‌های سطحی و با بهره‌گیری از تجارب اساتید و کارشناسان آموزشی مراکز فنی حرفه‌ای و کاردانش و داوطلبان ورود به دانشگاه نموده است. سری کتاب‌های کمک درسی و کنکوری مجموعه‌ای جدید و منطبق با الگوهای استاندارد و نظام آموزشی کشور و جهت تحقیق بیشتر هدف‌های برنامه درسی و تلاش در آشکار نمودن برخی از نکات پنهان آن می‌باشد.

در این مجموعه کتاب‌ها سعی شده است تا ضمن هدفمند نمودن انگیزه‌های دانش‌آموزان آنان را در رسیدن به مجموعه‌ای کامل که در برگیرنده تمام نیازهای آموزشی آنان باشد، گامی قوی برداشته شود. تا خلاء کمبود آن در نظام آموزشی کشور پوشش داده شود.

در تألیف مجموعه کتاب‌های پیک فنی از مجرب‌ترین کارشناسان گروه‌های آموزشی با اساتید و دبیران با سابقه و طراحان سوالات کنکور بهره جسته‌ایم تا گامی نو در جهت ساختارهای علمی، صنعتی این کشور عزیز برداریم، که جا دارد از زحمات تک تک آنها تشکر و قدردانی نمائیم.

مؤسسه‌ی انتشاراتی پیام دانش روز

رضا کشتی آراء

مقدمه‌ی مؤلف

با توجه به جدید بودن مباحث درسی کتاب‌های رشته‌ی کامپیوتر، سؤالات متعددی برای هنجریان مطرح می‌شود که با توجه به محدودیت زمانی و پایه‌ی تحصیلی در جلسات درسی میسر نیست. لذا در این کتاب سعی بر آن شده است تا با خلاصه‌ی درس، پاسخ به خودآزمایی‌ها، تست‌ها و نمونه سؤالات امتحانی و مثال‌های فراوان برای درک بهتر دانش‌آموزان به امر یادگیری سرعت بخشیده و راهی نوین در اختیار هنجریان و همکاران عزیز قرار داده شود.

مطمئناً با مطالعه‌ی این کتاب، شاهد موفقیت خود در امتحانات و حتی کنکور خواهید بود.

بی‌شک، کمک در تألیف، دقت، تیزبینی سرکار خانم‌هاوند/ درویشوند و زهره هاشمی در بهتر شدن این اثر نقش بسزایی داشته است که قابل تقدیر است.

در پایان لازم می‌دانم از کارکنان تلاشگر انتشارات پیام دانش روز و مدیریت این مجموعه که نهایت سعی و تلاش و دقت در چاپ کتاب را داشته‌اند، تشکر نمایم.

در ضمن هرگونه انتقاد و پیشنهاد در راستای بهبود تألیف‌های بعدی دارید خواهشمند است با مؤلف این کتاب با شماره تماس (۰۹۱۲ - ۱۳۲۲۰۴۶) در میان بگذارید.

با تشکر

علی رفیع‌زاده

پاییز ۸۶

صفحه	عنوان
۴	مقدمه‌ی مؤلف
	برنامه سازی ۲
	ایجاد منو
۹	خلاصه‌ی درس فصل اول
۱۱	خودآزمایی فصل اول
۱۲	سؤالات امتحانی فصل اول
۱۳	پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل اول
	آرایه‌ها
۱۴	خلاصه‌ی درس فصل دوم
۲۰	خودآزمایی فصل دوم
۲۲	سؤالات امتحانی فصل دوم
۲۴	پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل دوم
	کاربرد فرم‌های آماده
۲۵	خلاصه‌ی درس فصل سوم
۲۸	خودآزمایی فصل سوم
۲۹	سؤالات امتحانی فصل سوم
۲۹	پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل سوم
	زمان و تاریخ
۳۰	خلاصه‌ی درس فصل چهارم
۳۳	خودآزمایی فصل چهارم
۳۳	سؤالات امتحانی فصل چهارم
۳۴	پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل چهارم
	گرافیک
۳۵	خلاصه‌ی درس فصل پنجم
۳۸	خودآزمایی فصل پنجم
۴۰	سؤالات امتحانی فصل پنجم
۴۰	پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل پنجم
	روال‌ها و توابع
۴۲	خلاصه‌ی درس فصل ششم
۴۵	خودآزمایی فصل ششم
۴۷	سؤالات امتحانی فصل ششم

۴۸ پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل ششم

خطایابی و اشکال‌زدایی برنامه

۴۹ خلاصه‌ی درس فصل هفتم

۵۱ خودآزمایی فصل هفتم

۵۱ پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل هفتم

بسته‌های نرم‌افزاری

۵۲ خلاصه‌ی درس فصل هشتم

۵۳ خودآزمایی فصل هشتم

۵۴ پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای کل کتاب VB2

برنامه‌سازی ۳

فایل

۵۵ خلاصه‌ی درس فصل اول

۶۳ خودآزمایی فصل اول

۶۷ سؤالات امتحانی فصل اول

۶۸ پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل اول

چند رسانه‌ای

۶۹ خلاصه‌ی درس فصل دوم

۷۰ خودآزمایی فصل دوم

۷۱ سؤالات امتحانی فصل دوم

۷۲ پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل دوم

API ویندوز

۷۳ خلاصه‌ی درس فصل سوم

۷۷ خودآزمایی فصل سوم

۸۳ پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل سوم

برنامه‌نویسی شیء‌گرا

۸۴ خلاصه‌ی درس فصل چهارم

۹۴ خودآزمایی فصل چهارم

۹۴ سؤالات امتحانی فصل چهارم

۹۵ پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل چهارم

مدیریت پایگاه داده

۹۶ خلاصه‌ی درس فصل پنجم

۱۰۳ خودآزمایی فصل پنجم

صفحه	عنوان
۱۰۴	سؤالات امتحانی فصل پنجم
۱۰۴	پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل پنجم

فصل ششم: مطالعه آزاد

گزارش‌گیری

۱۰۵	خلاصه‌ی درس فصل هفتم
۱۰۸	خودآزمایی فصل هفتم
۱۰۸	سؤالات امتحانی فصل هفتم
۱۰۸	پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل هفتم

جاب

۱۱۰	خلاصه‌ی درس فصل هشتم
۱۱۴	خودآزمایی فصل هشتم
۱۱۵	سؤالات امتحانی فصل هشتم
۱۱۵	پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل هشتم

کاربرد نرم‌افزار Crystal Report

۱۱۶	خلاصه‌ی درس فصل نهم
۱۱۹	خودآزمایی فصل نهم
۱۲۰	پرسش‌های چهارگزینه‌ای فصل نهم

پروژه پایانی

۱۲۱	خلاصه‌ی درس فصل دهم
۱۳۶	پاسخ پرسش‌های چهارگزینه‌ای کل کتاب VB2