

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

برنامه سازی (۳)

(اجرای آزمایشی)

رشته ی کامپیوتر

گروه تحصیلی کامپیوتر

زمینه ی خدمات

شاخه ی آموزش فنی و حرفه ای

منابع کنکور
معرفی شده از سوی سازمان سنجش
آموزش کشور

۰۰۵

جباریه، علیرضا

۳۲۷۹ ج/

برنامه سازی (۳) / مؤلف : علیرضا جباریه. - تهران : شرکت چاپ و نشر کتاب های درسی

ایران، ۱۳۸۶.

۱۳۸۶

۲۳۰ ص. - مصور. - (آموزش فنی و حرفه ای)

متون درسی رشته ی کامپیوتر گروه تحصیلی کامپیوتر، زمینه خدمات.

برنامه ریزی و نظارت، بررسی و تصویب محتوا : دفتر برنامه ریزی و تألیف آموزش های فنی و

حرفه ای و کاردانش وزارت آموزش و پرورش.

۱. برنامه نویسی - کتاب های درسی (متوسطه). ۲. الگوریتم های کامپیوتری - کتاب های

درسی (متوسطه). ۳. کامپیوتر - کتاب های درسی (متوسطه). الف. ایران، وزارت آموزش و

پرورش. دفتر برنامه ریزی و تألیف آموزش های فنی و حرفه ای و کاردانش. ب. عنوان.

همکاران محترم و دانش آموزان عزیز:
پیشنهادهات و نظرات خود را درباره‌ی محتوای این کتاب به نشانی:
تهران - صندوق پستی شماره‌ی ۴۸۷۴/۱۵ دفتر برنامه‌ریزی و تألیف آموزش‌های
فنی و حرفه‌ای و کاردانش، ارسال فرمایند.

info@tvoccd.sch.ir

پیام‌نگار (ایمیل)

www.tvoccd.sch.ir

وب‌گاه (وب‌سایت)



سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی
وزارت آموزش و پرورش

برنامه‌ریزی محتوا و نظارت بر تألیف: دفتر برنامه‌ریزی و تألیف آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و کاردانش
نام کتاب: برنامه‌سازی (۳) (اجرای آزمایشی) - ۴۵۱/۵
مؤلف: مهندس علیرضا جباریه
اعضای کمیسیون تخصصی: حمید احدی، مرتضی حمیدی، سید حمیدرضا ضیایی، هادی عابدی، عسگر قندچی،
محمد مشاهری فرد و محمدرضا یفغانی
آماده‌سازی: اداره‌ی کل چاپ و توزیع کتاب‌های درسی

منبعه‌آرا: طرفه سباهی

طراح جلد: مریم گیوان

چاپ اول: ۱۳۸۶

تیراژ چاپ اول: ۵۰۰۰ نسخه

چاپ از: شرکت چاپ و نشر کتابهای درسی ایران (سهامی خاص)

حق چاپ محفوظ است

شابک ۹۶۴-۳۸۵-۸۹۸-۷

ISBN 964-385-898-7

ناشر: انتشارات مدرسه

نشانی: تهران، خیابان سپهبد قرنی، پل کریمخان زند، کوچه شهید محمود حقیقت‌طلب، شماره ۳۶
تلفن: ۸۸۸۰۰۳۲۴۰۹ (دورنویس) (فاکس): ۸۸۹۵۳۸۰۹۹

فهرست

۱	مقدمه
۴۷	فصل اول: فایل‌ها
۶۴	فصل دوم: چند رسانه‌ای
۸۱	فصل سوم: API ویندوز
۱۲۸	فصل چهارم: برنامه‌نویسی شیء‌گرا
۱۵۷	فصل پنجم: مدیریت پایگاه داده
۱۷۱	فصل ششم: کاربرد VBA (مطالعه آزاد)
۱۹۷	فصل هفتم: گزارش‌گیری
۱۹۷	فصل هشتم: چاپ
۲۱۰	فصل نهم: کاربرد نرم‌افزار Crystal Report
۲۲۷	فصل دهم: انجام پروژه پایانی
۲۲۹	منابع

کتاب برنامه‌سازی ۲ در ادامه کتاب‌های برنامه‌سازی ۱ و برنامه‌سازی ۲ به ویژگی‌های حرفه‌ای‌تر زبان برنامه‌نویسی Visual Basic 6 پرداخته است. در این کتاب علاوه بر مفهوم برنامه‌نویسی شیء گرا مباحثی مانند ارتباط برنامه‌ها با بانک اطلاعاتی، چندرسانه‌ای، گزارش‌گیری، چاپ و برخی از مفاهیم دیگر آموزش داده شده است.

امروزه برنامه‌نویسان از نرم‌افزار Crestal Report به عنوان جایگزین برخی از عملیات مانند گزارش‌گیری و چاپ که در زبان برنامه‌نویسی Visual Basic 6 کاری زمان‌بر است، استفاده می‌کنند. طبق مصوبات کمیسیون تخصصی رشته کامپیوتر در فصل نهم کتاب برخی از امکانات این نرم‌افزار آموزش داده شده است و هنرآموزان محترم می‌توانند برای آموزش گزارش‌گیری و چاپ به جای فصل هفتم و هشتم کتاب، فصل نهم را تدریس نمایند یا با تدریس فصل هفتم و هشتم، فصل نهم را از محتوای آموزشی حذف کنند.

در فصل دهم نیز یک پروژه متناسب با محتوای کتاب‌های برنامه‌سازی ۱، ۲ و ۳ ارائه شده است و دو هفته از زمان آموزش به اجرای پروژه اختصاص دارد. توصیه می‌شود در یک جلسه کلیات پروژه ارائه شده در کتاب و CD ضمیمه در کلاس مورد بحث قرار گیرد. سپس هنرجویان در گروه‌های ۲ یا ۳ نفره پروژه مناسبی را با نظر هنرآموز انتخاب و در زمان باقیمانده پروژه را تکمیل و ارائه نمایند.

در پایان شایسته است از کلیه عزیزانی که در تألیف و تدوین این اثر همکاری داشته‌اند، علی‌الخصوص جناب آقای مهندس کامبیز جمعدار و سرکار خانم مهندس فرزانه شیخی کمال تشکر و امتنان را به عمل آورم.