

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

برنامه‌سازی (۳)

رشته‌ی کامپیوتر

گروه تحصیلی کامپیوتر

زمینه‌ی خدمات

شاخه‌ی آموزش فنی و حرفه‌ای

(اجرای آزمایشی)

همکاران محترم و دانش آموزان عزیز:

پیشنهادات 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)

وزارت آموزش و پرورش سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی

برنامه‌ریزی محتوا و نظارت بر تألیف: دفتر برنامه‌ریزی و تألیف آموزش‌های فنی و حرفه‌ای و کاردانش

نام کتاب: برنامه‌سازی (۳) - ۴۵۱/۵

مؤلف: مهندس علیرضا جباریه

اعضای کمیسیون تخصصی: محمد مشاهری‌فرد، عسگر قندچی، مرتضی حمیدی، سیدحمیدرضا ضیایی،

سیدعلیرضا رضازاده، محمدرضاایمقانی، حمید احدی

آماده‌سازی و نظارت بر چاپ: اداره‌ی کل چاپ و توزیع کتاب‌های درسی

صفحه‌آرا: طرفه سهائی

طراح جلد:

ناشر: شرکت چاپ و نشر کتاب‌های درسی ایران: تهران - کیلومتر ۱۷ جاده‌ی مخصوص کرج - خیابان ۶۱ (داروبخش)

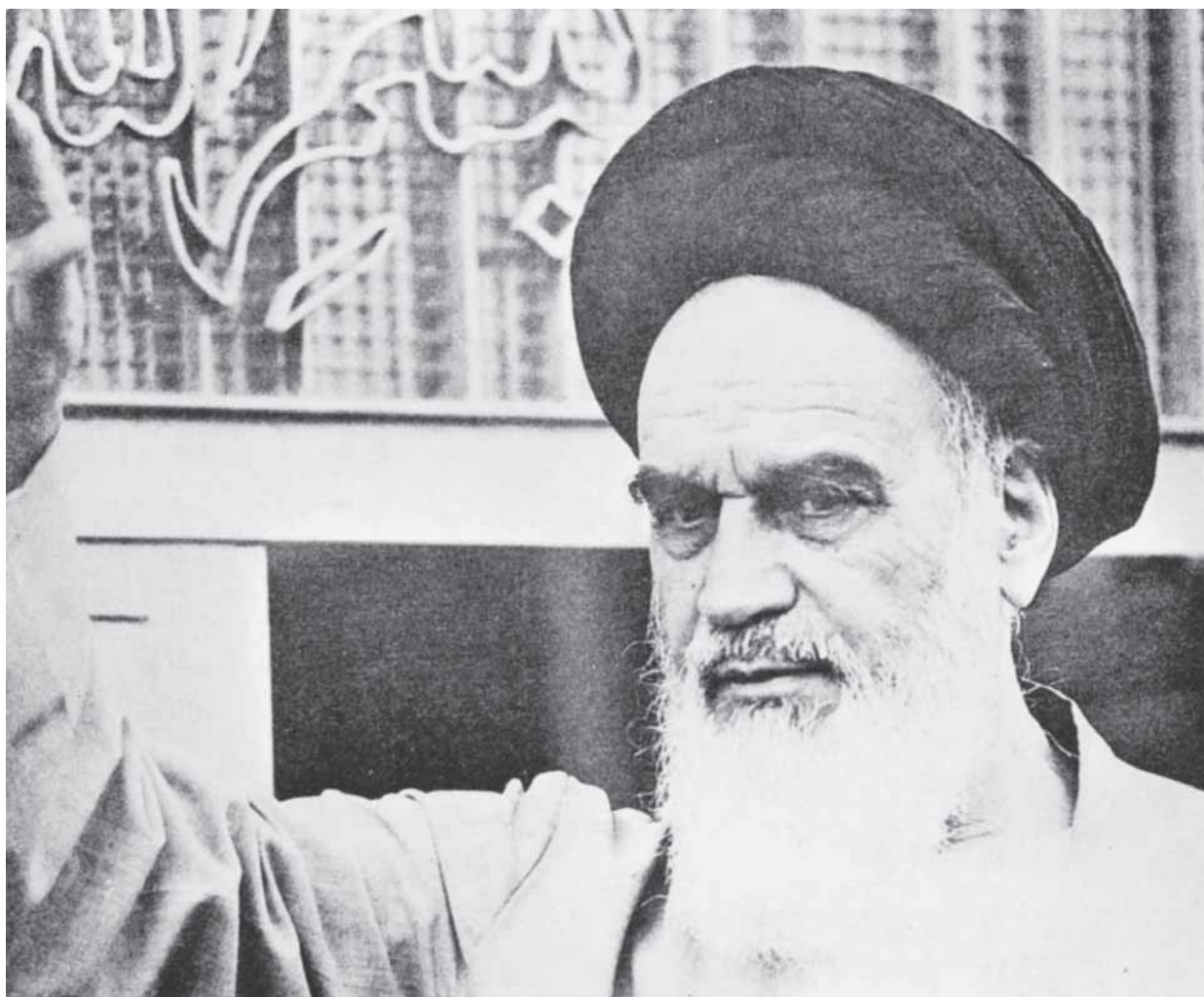
تلفن: ۴ - ۶۶۰۲۶۲۴۱، دورنگار: ۶۶۰۲۶۲۴۰، صندوق پستی: ۱۳۴۴۵/۶۸۴

چاپخانه:

سال انتشار و نوبت چاپ:

حق چاپ محفوظ است.

شابک X-۱۵۰۶-۰۵-۹۶۴ ISBN 964-05-1506-X



شما عزیزان کوشش کنید که از این وابستگی بیرون آید و احتیاجات کشور خودتان را برآورده سازید، از نیروی انسانی ایمانی خودتان غافل نباشید و از اتکای به اجانب بپرهیزید.

امام خمینی «قدس سرّه الشریف»

کتاب برنامه‌سازی ۳ 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 شیء‌گرا 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.

مؤلف

فهرست

۱	مقدمه
۴۷	فصل اول: فایل‌ها
۶۴	فصل دوم: چندرسانه‌ای
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