

به نام خدا



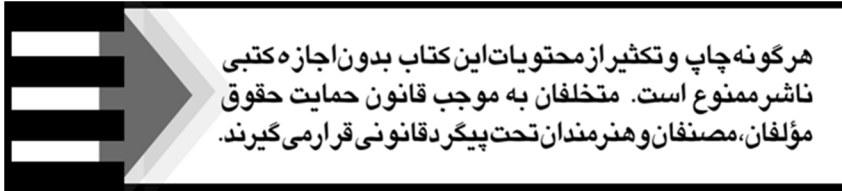
آموزش گام به گام پروژه محور

دایرکتور

مؤلفان

علیرضا افشار

مهندس مریم تبیانیان



هرگونه چاپ و تکثیر از محتویات این کتاب بدون اجازه کتبی
ناشر ممنوع است. متخلفان به موجب قانون حمایت حقوق
مؤلفان، مصنفان و هنرمندان تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.



◀ عنوان کتاب: آموزش گام به گام پروژه محور دایرکتور

◀ مولفان : علیرضا افشار

مهندس مریم تبیانین

◀ ناشر: موسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

◀ صفحه آرای: فرنوش عبدالهی

◀ نوبت چاپ: اول

◀ تاریخ نشر: ۱۳۹۷

◀ چاپ و صحافی: دانشجو

◀ تیراژ: ۱۰۰ جلد

◀ قیمت: ۳۱۰۰۰۰ ریال

◀ شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۲۴-۸۵۷-۳

نشانی واحد فروش: تهران، میدان انقلاب،

خ کارگر جنوبی، روبروی پاساژ مهستان،

پلاک ۱۲۵۱

تلفن: ۲۲۰۸۵۱۱۱-۶۶۴۱۰۰۴۶

کد پستی: ۱۳۱۴۹۸۳۱۸۵

فروشگاههای اینترنتی :

www.mftbook.ir

www.dibagaran-tehran.com

www.mftdibagaran.ir

نشانی تلگرام: @mftbook

لینک ربات دیباگران : @dibagaran-tehranbot

پست الکترونیکی: bookmark@mftmail.com

سرشناسه: افشار، علیرضا، ۱۳۵۳-

عنوان و نام پدیدآور: آموزش گام به گام پروژه محور دایرکتور

/مولفان: علیرضا افشار، مریم تبیانین.

مشخصات نشر: تهران : دیباگران تهران: ۱۳۹۶

مشخصات ظاهری: ۲۰۴ ص: مصور،

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۲۴-۸۵۷-۳

وضعیت فهرست نویسی: فیفا

موضوع: دایرکتور (فایل کامپیوتر)

موضوع: Director (computer file)

موضوع: چند رسانه ای تعاملی

موضوع: interactive multimedia

موضوع: سامانه های چند رسانه ای

موضوع: multimedia systems

موضوع: خدمات دایرکتوری (تکنولوژی شبکه کامپیوتری)

موضوع: directory services (computer network technology)

شناسه افزوده: تبیانین، مریم، ۱۳۶۰-

رده بندی کنگره: ۱۳۹۷ ۷۱۸ الف/ ۵۷۵/ QA ۷۶

رده بندی دیویی: ۰۰۶/۷

شماره کتابشناسی ملی: ۵۱۲۸۶۵۸

فهرست مطالب

فصل اول : آشنایی با اصول طراحی پروژه ۶

پروژه ۱: توانایی ساخت کلیپ و طراحی اسلاید شو ۸

پروژه ۲: آموزش زبان به کمک تصاویر ۱۸

پروژه ۳: آموزش جمع اعداد ۲۷

فصل دوم : انیمیشن و تکنیکهای آن ۴۵

پروژه ۴: شبیه سازی پرواز پرنده ۴۶

پروژه ۵: نمایش کلمه DIRECTOR به ترتیب حروف ۵۴

پروژه ۶: شبیه سازی حرکت انسان در خیابان ۶۲

پروژه ۷: شبیه سازی چرخش توپ و پرش پرنده از درخت ۷۰

پروژه ۸: حرکت موش در مسیر مارپیچ با کنترل دکمه Go ۷۶

پروژه ۹: شبیه سازی حرکت وضعی و انتقالی زمین بدور خورشید ۸۵

پروژه ۱۰: خوشنویسی (۱) ۹۷

خوشنویسی (۲) ۱۰۳

پروژه ۱۱: طراحی قاب عکس ۱۰۷

فصل ۳: رفتارهای آماده ۱۲۲

پروژه ۱۲: ساخت Multimedia Player ۱۱۶

پروژه ۱۳: لینکدونی با قابلیت انتخاب موزیک زمینه ۱۳۱

پروژه ۱۴: ساخت یک آلبوم موزیک با قابلیت میکس و کنترل صدا ۱۴۰

فصل ۴: اسکریپت نویسی ۱۶۲

پروژه ۱۵: کنترل اسپرایت در صحنه شامل: حرکت، تغییر اندازه و چرخش ۱۵۲

پروژه ۱۶: تشخیص زوج و فرد بودن اعداد ۱۶۳

پروژه ۱۷: محاسبه اعداد ۱ تا N که بر ۵ بخش پذیرند ۱۶۹

پروژه ۱۸: پیدا کردن مقادیر در یک لیست عددی ۱۷۳

پروژه ۱۹: نحوه استفاده از لیستها ۱۷۸

پروژه ۲۰: جستجو در لیست کشورها و یافتن پایتخت و جمعیت آنها ۱۹۷

پروژه ۲۱: طراحی ساعت عقربه ای به همراه ساعت دیجیتال و تقویم و اسلاید شو در زمینه ۱۹۴

خط‌مشی کیفیت انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران در عرصه کتاب‌هایی است که بتواند خواسته‌هایی به روز جامعه فرهنگی و علمی کشور را تا حد امکان پوشش دهد.

حمد و سپاس ایزد منان را که با الطاف بیکران خود این توفیق را به ما ارزانی داشت تا بتوانیم در راه ارتقای دانش عمومی و فرهنگی این مرز و بوم در زمینه چاپ و نشر کتب علمی دانشگاهی، علوم پایه و به ویژه علوم کامپیوتر و انفورماتیک گام‌هایی هرچند کوچک برداشته و در انجام رسالتی که بر عهده داریم، مؤثر واقع شویم.

گسترده‌گی علوم و توسعه روزافزون آن، شرایطی را به وجود آورده که هر روز شاهد تحولات اساسی چشمگیری در سطح جهان هستیم. این گسترش و توسعه نیاز به منابع مختلف از جمله کتاب را به عنوان قدیمی‌ترین و راحت‌ترین راه دستیابی به اطلاعات و اطلاع‌رسانی، بیش از پیش روشن می‌نماید.

در این راستا، واحد انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران با همکاری جمعی از اساتید، مؤلفان، مترجمان، متخصصان، پژوهشگران، محققان و نیز پرسنل ورزیده و ماهر در زمینه امور نشر درصدد هستند تا با تلاش‌های مستمر خود برای رفع کمبودها و نیازهای موجود، منابعی پُر بار، معتبر و با کیفیت مناسب در اختیار علاقمندان قرار دهند.

کتابی که در دست دارید با همت "جناب آقای علیرضا افشار و سرکار خانم مریم تیبانیان" و تلاش جمعی از همکاران انتشارات میسر گشته که شایسته است از یکایک این گرامیان تشکر و قدردانی کنیم.

کارشناسی و نظارت بر محتوا: زهره قزلباش

در خاتمه ضمن سپاسگزاری از شما دانش‌پژوه گرامی درخواست می‌نماید با مراجعه به آدرس dibagaran.mft.info (ارتباط با مشتری) فرم نظرسنجی را برای کتابی که در دست دارید تکمیل و ارسال نموده، انتشارات دیباگران تهران را که جلب رضایت و وفاداری مشتریان را هدف خود می‌داند، یاری فرمایید.

امیدواریم همواره بهتر از گذشته خدمات و محصولات خود را تقدیم حضورتان نماییم.

مدیر انتشارات

مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران
Publishing@mftmail.com

مقدمه مؤلف

خداوندا تو را سپاس بیکران که توفیق خدمتگزاری به ما عطا نمودی که برای تو تلاش کنیم و در خدمت تو باشیم. این اراده توست که عنایت فرمودی تا در عرصه اعتلای امور فرهنگی جامعه به تدوین این کتاب بپردازیم.

کتاب حاضر در زمینه آموزش نرم افزار چندرسانه‌ای Director تدوین شده است. با وجود کتابهای آموزشی و عدم پروژه محور بودن کتابهای موجود، ابهامات زیادی برای کاربران محترم وجود داشته و مشکلات زیادی خودنمایی می‌کرد.

بنابراین ما در این کتاب سعی بر آن داشتیم تا با زبانی ساده و با به کارگیری پروژه‌ها و تمرین‌های کاربردی، کاربران محترم را در ساخت پروژه‌های چند رسانه‌ای قدرتمند یاری نماییم و سهم بسزایی در معرفی این نرم افزار مفید داشته باشیم.

این نرم افزار یکی از مهارت‌های مهم در رشته تولید محتوای شاخه کاردانش می باشد که در سال دوازدهم تدریس می شود، همچنین یکی از نرم افزارهایی است که جهت تولید محتوای الکترونیکی به منظور ارائه در جشنواره‌ها که مهمترین آنها جشنواره تولید محتوای الکترونیکی سایت رشد، وابسته به آموزش و پرورش می باشد مورد استفاده قرار می‌گیرد.

در این کتاب سعی شده با آموزش گام به گام پروژه‌های جدید فراگیر را به سمت یادگیری مطلوب این نرم افزار رهنمون سازد. این پروژه‌ها حاصل تجربیات پانزده ساله مولفین کتاب می باشد که به زبانی ساده به رشته تحریر درآمده است.

برکت باشد برکت باشیم

علیرضا افشار - مریم تبیانیان