

۲۰۹۴۰۵
۸۸۷۳۱



به نام خدا



کودکی برنامه نویسی من

(آموزش مقدماتی زبان برنامه نویسی اسکرچ)

برای دانلود برنامه اسکرچ از لینک زیر استفاده نمایید:
Scratch.mit.edu/download

مؤلف

مهندس محدثه بابایی



هر گونه 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: کودک برنامه نویس من (آموزش مقدماتی زبان برنامه نویسی اسکرچ)

مؤلف: مهندس محدثه بابایی

ناشر: موسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

صفحه آرای: نازنین نصیری

ویراستار ادبی: منصوره کردی

نوبت چاپ: اول

تاریخ نشر: ۱۳۹۸

چاپ و صحافی: صدف

تیراژ: ۱۰۰ جلد

قیمت: ۳۵۰۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۱۸-۱۸۵-۷

نشانی واحد فروش: تهران، میدان انقلاب،

خ کارگر جنوبی، روبروی پاساژ مهستان،

پلاک ۱۲۵۱

تلفن: ۰۲۰۸۵۱۱۱-۶۶۴۱۰۰۴۶

فروشگاههای اینترنتی دیباگران تهران :

WWW.MFTBOOK.IR

www.dibagarantehran.com

www.mftdibagaran.ir

سرشناسه: بابایی، محدثه، ۱۳۷۳-

عنوان و نام پدیدآور: کودک برنامه نویس من

آموزش مقدماتی زبان برنامه نویسی اسکرچ

مؤلف: محدثه بابایی.

مشخصات نشر: تهران: دیباگران تهران: ۱۳۹۸

ملاحظات ظاهری: ۹۰ص

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۱۸-۱۸۵-۷

وضعیت فهرست نویسی: فیا

عنوان دیگر: آموزش مقدماتی زبان برنامه نویسی اسکرچ.

موضوع: اسکرچ (زبان برنامه نویسی کامپیوتر)-ادبیات

کودکان و نوجوانان.

موضوع: scratch (computer program

language) juvenile literature

رده بندی کنگره: ۷۶/۷۳ QA

رده بندی دیویی: ۷۹۴/۸۱۵۲۶ (ج) (۰۰۵/۱۲۳)

شماره کتابشناسی ملی: ۵۸۵۲۵۰۱

نشانی اینستاگرام دیباگران: [dibagaran_publishing](https://www.instagram.com/dibagaran_publishing)

نشانی تلگرام: [@mftbook](https://www.t.me/mftbook)

هر کتاب دیباگران، یک فرصت جدید شغلی.

هرگوشی همراه، یک فروشگاه کتاب دیباگران تهران.

از طریق سایتها و اپ دیباگران، در هر جای ایران به کتابهای ما دسترسی دارید.

فهرست مطالب

۵	مقدمه ناشر
۷	سخن مؤلف

فصل اول

۹	آشنایی با زبان برنامه‌نویسی اسکریپت
۹	ساخت بازی رایانه‌ای
۱۰	طراح زبان اسکریپت
۱۱	نرم‌افزار اسکریپت
۱۲	قسمت کدنویسی
۱۳	دستورات برنامه‌نویسی (SCRIPT)
۱۴	صفحه کاری
۱۵	تنظیمات مربوط به هر شی یا پس‌زمینه

فصل دوم

۱۷	مقدمه‌ای بر انواع دستورات در زبان اسکریپت
۱۷	انواع دستورها در زبان اسکریپت
۱۸	۱- عبارتهای آغازگر
۱۹	انواع دستورات شروع برنامه
۲۰	۲- عبارتهای کنترلی
۲۴	۳- عبارتهای حرکتی
۳۰	۴- عبارتهای LOOKS
۳۴	۵- عبارتهای صوتی
۴۰	۶- عبارتهای ترسیمی
۴۴	۷- عبارتهای ایجاد متغیر و حفظ داده‌ها
۴۷	۸- عبارتهای تماسی- برخوردی

- ۹- عبارت‌های محاسباتی-مقایسه‌ای-عملیاتی ۵۱
- ۱۰- عبارت‌های تابعی ۵۳

فصل سوم

اصول پویانمایی در اسکرچ ۵۵

- مثال: دریل توپ در بازی بسکتبال ۶۰
- نحوه پخش صدا در پروژه‌های اسکرچ ۶۱
- فراخوانی آهنگ جدید در اسکرچ ۶۳
- نحوه ضبط صدا در اسکرچ ۶۴

فصل چهارم

پروژه‌های تکمیلی ۶۷

- پرواز گریه بر فراز آسمان ۶۷
- ساخت بازی "PONG GAME" ۷۲
- ساخت بازی "MAZE" ۷۸
- ساخت بازی "PAINT WITH GOBO" ۸۲
- پروژه ماشین حساب ۸۷

خط مشی کیفیت انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران در عرصه کتاب ملی است که بتواند خواسته های به روز جامعه فرهنگی و علمی کشور را تا حد امکان پوشش دهد. هر کتاب دیباگران تهران، یک فرصت جدید شغلی

حمد و سپاس از دستان 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 گام هایی هرچند کوچک برداشته و در انجام رسالتی که بر عهده داریم، مؤثر واقع شویم.

گسترده گی علوم و توسعه روزافزون آن، شرایطی را به وجود آورده که هر روز شاهد تحولات اساسی چشمگیری در سطح چهاره تییم، از گسترش و توسعه نیاز به منابع مختلف از جمله کتاب را به عنوان قدیمی ترین و راحت ترین وسیله دسترسی به اطلاعات و اطلاع رسانی، بیش از پیش روشن می نماید. 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 تلاش های مستمر خود برای رفع کمبودها و نیازهای موجود، منابعی پربار، معتبر و با کیفیت مناسب در اختیار علاقمندان قرار دهند.

کتابی که در دست دارید با همت "سرکار خانم مهندس هندیه بابایی" 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 دانش پژوه گرامی درخواست می نمایم، 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 می داند، یاری فرمایید.

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

مدیر انتشارات

مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران
bookmarket@mft.info