

۲۱۱۱۴۸۷
۹۹۳۷

به نام خدا



کارگاه آموزشی پایتون

به همراه پروژدهای کاربردی و پرسش
و پاسخ و پاسخنامه

مؤلفان:

حمیدرضا قنبری

علیرضا غفوری تتماع

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.

مؤسسه فرهنگی هنری
دیباجاران تهران

عنوان کتاب: کارگاه آموزشی پایتون به همراه پروژه های کاربردی و پرسش و پاسخ و پاسنامه

مؤلفان: حمیدرضا قنبری

علیرضا حقیقی، تیماج

ناشر: موسسه فرهنگی هنری دیباجاران تهران

ویراستار: زهرا خانیانی

صفحه آرای: فرنوش عبدالهی

طراح جلد: داریوش فرسای

نوبت چاپ: اول

تاریخ نشر: ۱۳۹۹

چاپ و صحافی: درج عقیق

تیراژ: ۱۰۰ جلد

قیمت: ۴۵۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۱۸-۲۹۶-۰

نشانی واحد فروش: تهران، میدان انقلاب،

خی کارگر جنوبی، روبروی پاساژ مهستان،

پلاک ۱۲۵۱

تلفن: ۰۴۶۱۰۴۶-۲۲۰۸۵۱۱۱

فروشگاههای اینترنتی دیباجاران تهران:

WWW.MFTBOOK.IR

www.dibbook.ir

www.dibagarantehran.com

نشانی تلگرام: @mftbook

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

هر کتاب دیباجاران، یک فرصت جدید شغلی.

هرگوشی همراه، یک فروشگاه کتاب دیباجاران تهران.

سرشناسه: قنبری، حمیدرضا، ۱۳۶۸-
عنوان و نام پدیدآور: کارگاه آموزشی پایتون به همراه پروژه
های کاربردی و پرسش و پاسخ و پاسنامه
مؤلفان: حمیدرضا قنبری، علیرضا غفوری تیماج، ویراستار: زهرا خانیانی.

مشخصات نشر: تهران: دیباجاران تهران: ۱۳۹۹

مشخصات ظاهری: ۱۴۶ص: مصور.

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۱۸-۲۹۶-۰

روحیت فهرست نویسی: فیبا

موضوع: پایتون (زبان برنامه نویسی کامپیوتر)

موضوع: Python (computer program language)

موضوع: پایتون (زبان برنامه نویسی کامپیوتر) - پرسش
و پاسخ ها

موضوع: Python (computer program language)_ questions and answers

شناسه افزوده: غفوری تیماج، علیرضا، ۱۳۷۴-

رده بندی کنگره: QA ۷۶/۷۳

رده بندی دیویی: ۰۰۵/۱۳۲

شماره کتابشناسی ملی: ۶۱۴۸۷۴۴

فهرست مطالب

- کارگاه آموزشی ۱ / نصب پایتون و مقدمات اولیه برنامه‌نویسی در پایتون ۷
- کارگاه آموزشی ۲ / لیست‌ها در پایتون ۱۶
- کارگاه آموزشی ۳ / رشته‌ها در پایتون ۲۴
- کارگاه آموزشی ۴ / دیکشنری در پایتون ۲۹
- کارگاه آموزشی ۵ / ساختارهای تکرار در پایتون ۳۶
- کارگاه آموزشی ۶ / ساختارهای شرطی در پایتون ۴۵
- کارگاه آموزشی ۷ / توابع در پایتون ۵۰
- کارگاه آموزشی ۸ / ماژول‌ها در پایتون ۵۸
- کارگاه آموزشی ۹ / شیء‌گرایی در پایتون ۶۲
- کارگاه آموزشی ۱۰ / خواندن و دریافت اطلاعات در پایتون ۶۸
- کارگاه آموزشی ۱۱ / گراف‌ها و نمودارها در پایتون ۸۱
- کارگاه آموزشی ۱۲ / رابط‌های گرافیکی در پایتون ۸۵

کارگاه آموزشی ۱۳ / پکیج کردن برنامه نوشته شده ۹۰

کارگاه آموزشی ۱۴ / کاربرد مهندسی زبان پایتون ۹۵

ضمیمه الف / (پرسش و پاسخ) ۱۰۰

ضمیمه ب / (پروژه‌های عملی در پایتون) ۱۳۷

www.ketab.ir

خط مشی کیفیت انتشارات مؤسسه فرهنگی دیباگران تهران در عرصه کتاب ملی است که بتواند
خواسته‌های به روز جامعه فرهنگی و علمی کشور را تا حد امکان پوشش دهد.

هر کتاب دیباگران تهران، یک فرصت جدید علمی و علمی

حمد و سپاس این 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.

گسترده‌ی علوم و توسعه در فرور آن، شایستگی 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 دیباگران تهران با همکاری جمعی از اساتید،
مؤلفان، مترجمان، متخصصان، پژوهشگران، محققان و نیز پرسنل ورزیده و ماهر در زمینه امور نشر
درصد 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 "مهندسان حمیدرضا قنبری- میرضا غفوری تتماج" و تلاش
جمعی از همکاران انتشارات میسر گشته که شایسته است از یک کتاب گامیان 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

bookmarket@mft.info