

۲۲۴۷۹۸۹



به نام خدا



ارائه راهکار برای تمام مسائل یادگیری ماشین

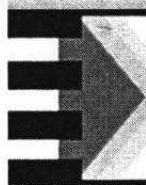
www.ketab.ir

مؤلفان:

دکتر محسن یزدی نژاد (دکترای هوش مصنوعی)

دکتر اسماعیل زاهدی (دکترای هوش مصنوعی)

دکتر محمد رضا پور (عضو هیئت علمی دانشگاه و پژوهشگر پسا دکترا)



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: ارائه راهکار برای تمام مسائل یادگیری ماشین

◀ مولفان: دکتر محسن یزدی نژاد- دکتر اسماعیل زاهدی- دکتر محمد رضاپور

◀ ناشر: موسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

◀ ویراستار: نرگس مهرید

◀ صفحه آرای: شبنم هاشم زاده

◀ طراح جلد: داریوش فرسای

◀ نوبت چاپ: اول

◀ تاریخ نشر: ۱۴۰۰

◀ چاپ و صحافی: درج عقیق

◀ تیراژ: ۱۰۰ جلد

◀ قیمت: ۱۰۹۰۰۰۰ ریال

◀ شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۱۸-۴۵۹-۹

نشانی واحد فروش: تهران، میدان انقلاب،

خ کارگر جنوبی، روبروی پاساژ مهستان،

پلاک ۱۲۵۱-تلفن: ۰۴۶۴۱۰۰۴۶-۲۲۰۸۵۱۱۱

فروشگاههای اینترنتی دیباگران تهران :

WWW.MFTBOOK.IR

www.dibagarantehran.com

سرشناسه: یزدی نژاد، محسن، ۱۳۶۲-

عنوان و نام پدیدآور: ارائه راهکار برای تمام مسائل یادگیری ماشین/مؤلفان: محسن یزدی نژاد، اسماعیل زاهدی، محمد رضاپور.

مشخصات نشر: تهران: دیباگران تهران: ۱۴۰۰

مشخصات ظاهری: ۲۷۸ ص: مصور.

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۱۸-۴۵۹-۹

وضعیت فهرست نویسی: فبا یادداشت: کتابنامه: ص ۲۷۷-۲۷۸

موضوع: فراگیری ماشینی Machine Learning

موضوع: پایتون (زبان برنامه نویسی کامپیوتر)

موضوع: Python (computer program language)

شناسه افزوده: زاهدی، اسماعیل، ۱۳۶۸-

شناسه افزوده: رضاپور، محمد، ۱۳۵۷-

رده بندی کنگره: ۳۲۵/۵ QC

رده بندی دیویی: ۰۰۶/۳۱

شماره کتابشناسی ملی: ۸۵۴۰۸۲۳

نشانی اینستاگرام دیبا dibagaran_publishing

نشانی تلگرام: @mftbook

هر کتاب دیباگران، یک فرصت جدید شغلی و علمی.

هر گوشه همراه، یک فروشگاه کتاب دیباگران تهران.

از طریق سایتهای دیباگران، در هر جای ایران به کتابهای ما دسترسی دارید.

فهرست مطالب

مقدمه

۸ نصب و تنظیم پیش‌نیازهای کدنویسی

فصل اول

۱۰ یادگیری با نظارت در مقایسه با یادگیری بدون نظارت

فصل دوم

۱۸ اعتبارسنجی متقابل

فصل سوم

۳۳ معیارهای ارزیابی

فصل چهارم

۶۹ سامان‌دهی پروژه‌های یادگیری ماشین

فصل پنجم

۸۰ مروری بر متغیرهای گسسته

فصل ششم

۱۲۷ مهندسی ویژگی

فصل هفتم

۱۴۰ انتخاب ویژگی

فصل هشتم

بهینه‌سازی هایپر پارامترها

۱۵۴

فصل نهم

مروری بر دسته‌بندی و جداسازی تصاویر دیجیتال

۱۶۹

فصل دهم

مروری بر رگرسیون یا دسته‌بندی متون

۲۱۷

فصل یازدهم

مروری بر روش‌های تجمیع و stacking

۲۵۵

فصل دوازدهم

مروری بر استقرار و به کارگیری مدل به صورت عملی

۲۶۴

منابع و مآخذ

۲۷۷

خط‌مشی انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران در عرصه کتاب‌هایی با کیفیت عالی است که تواند خواسته‌هایی به روز جامعه فرهنگی و علمی کشور را تا حد امکان پوشش دهد. هر کتاب دیباگران تهران، یک فرصت جدید شغلی و علمی

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 و آموزشی گام‌هایی هرچند کوچک برداشته و در انجام رسالتی که بر عهده داریم، مؤثر واقع شویم.

گسترده‌گی علوم و سرعت 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 راجح‌ترین راه دستیابی به اطلاعات و اطلاع‌رسانی، بیش از پیش برجسته نموده است.

در این راستا، واحد انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران با همکاری اساتید، مؤلفان، مترجمان، متخصصان، پژوهشگران و محققان در زمینه‌های گوناگون و مورد نیاز جامعه تلاش نموده برای رفع کمبودها و نیازهای موجود، منابعی پربار، معتبر و با کیفیت مناسب در اختیار علاقمندان قرار دهد.

کتابی که در دست دارید با همت "آقایان دکتر محسن یزدی نژاد- دکتر اسماعیل زاهدی- دکتر محمد رضا پور" و همکاری سرکار خانم‌ها ساره هرمان- مهسا محسن بیگی و تلاش جمعی از همکاران انتشارات میسر گشته که شایسته است از یکایک این گرامیان تشکر و قدردانی کنیم.

با نظرات خود مشوق و راهنمای ما باشید

با ارائه نظرات و پیشنهادات و خواسته‌های خود، به ما کمک کنید تا بهتر و دقیق‌تر در جهت رفع نیازهای علمی و آموزشی کشورمان قدم برداریم. برای رساندن پیام‌هایتان به ما از انواع رسانه‌های دیباگران تهران شامل سایتهای فروشگاهی و صفحه اینستاگرام و شماره‌های تماس که در صفحه شناسنامه کتاب آمده استفاده نمایید.

مدیر انتشارات

مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

dibagaran@mftplus.com