



چت جی پی تی

نویسنده: پم بیکر
مترجم: شیدا سرمدی

www.kelab.ir

for
dummies[®]
A Wiley Brand

دامیز مجموعه کتاب‌های آسان‌فهمی است که انتشارات آوند دانش
تحت امتیاز الحاصری انتشارات وایلی در ایران منتشر می‌کند.



آوند دانش

اطلاعات فیا

سرشناسه	بیکر، پم. Baker, Pam
عنوان و نام پدیدآور	چت‌جی‌بی‌تی For Dummies / نویسنده پم بیکر؛ مترجم شیدا سرمدی؛ ویراستار طاهره صباغیان
مشخصات نشر	تهران : آوند دانش ، ۱۴۰۲.
مشخصات ظاهری	۱۷۳ص. : مصور، جدول ؛ ۱۴/۵ × ۲۱/۵ سم.
شابک	۹۷۸-۶۲۲-۷۶۲۰-۹۷۰۴
وضعیت فهرست‌نویسی	فیا
پادداشت	عنوان اصلی: ChatGPT For Dummies, 2023
موضوع	چت‌جی‌بی‌تی
موضوع	ChatGPT
موضوع	هوش مصنوعی -- برنامه‌های کامپیوتری
موضوع	Artificial Intelligence -- Computer programs
موضوع	هوش مصنوعی
موضوع	Artificial Intelligence
موضوع	هوش مصنوعی -- کاربردهای بازاریابی
موضوع	Artificial Intelligence -- Marketing applications
شناسی افزوده	سرمدی، شیدا، ۱۳۴۸ - مترجم
رده‌بندی کنگره	۵۳۳۵
رده‌بندی دیوینی	۵۵۶/۳
شماره کتاب‌شناسی ملی	۹۴۴۸۰۹۹

اطلاعات توصیفی

عنوان	چت‌جی‌بی‌تی
نویسنده	پم بیکر
مترجم	شیدا سرمدی
ویراستار	طاهره صباغیان
نمونه‌خوان	لیلا ملکی
صفحه‌آرا	فاطمه افشاری‌پور
طراحی گرافیک	استودیو آوند دانش
طراحی جلد	کیمیا سعیدی
لیتوگرافی، چاپ و صحافی	چاپ مهرنقش
تاریخ و نوبت چاپ	سال ۱۴۰۲، چاپ دوم
شابک	۹۷۸-۶۲۲-۷۶۲۰-۹۷۰۴
شمارگان	۱۰۰۰

اطلاعات هم‌زمانی

رزمینه‌ی مجاور، متصل به نسخه‌ی پیش‌فرض، چت‌جی‌بی‌تی، مشتمل بر کلیه‌ی فهرست‌ها و نمایه‌هاست که هم‌زمانی و معرفی کتاب را بسیار ساده می‌کند. به‌علاوه، این رزمینه‌ی مجاور همواره به آخرین ویراست کتاب متصل است. بنابراین، همواره از آخرین تغییرات کتاب نیز خبر می‌دهد، مثل تغییرات کتاب و محتوای، نویسه‌های جدید چاپ، نوسان احتمالی قیمت، اطلاعات بروز ناشر و نحوه‌ی خرید کتاب.



اطلاعات ناشر

نشانی مرکز پخش: میدان انقلاب، چهارم‌آذر شمالی، کوچه دعوتی، پلاک ۱۲. تلفن: ۶۶۹۰۵۰۳
تارنما: www.fordummies.ir, www.evandbook.ir اینستاگرام: @dummiesir

اطلاعات حقوقی

سلب مسئولیت و نفی تضمین: ناشر و نویسنده هرگز ادعا و تضمین نکرده‌اند که محتوای این اثر دقیق و کامل است و صراحتاً هرگونه تعهد، ارجامه تضمین بی‌فیدوشروط را مادی این کتاب برای هدفی معین را از خود سلب و ساقط کرده‌اند. تبلیغ و فروش این کتاب نیز مستوجب ایجاد یا بسط تعهدات نیست. توصیه‌ها و ترفندهای این کتاب شاید برای هر موقعیتی مناسب نباشند. بدیهی است که ناشر، این کتاب را به‌منظور ارائه‌ی خدمات حقوقی، مالی یا هرگونه خدمات حرفه‌ای دیگری نمی‌فروشد. اگر نیاز به معاضدت حرفه‌ای باشد، باید از خدمات افراد ذی‌صلاح کمک گرفت. ناشر و نویسنده مسئولیتی در قبال هرگونه زیان منبعت از محتوای کتاب ندارند. اگر کتاب، سازمان یا تارنمایی را به‌منتهای مرجع یا منبع اطلاعات بیشتر معرفی می‌کند، به‌معنای تصدیق محتوای و توصیه‌های احتمالی آن تارنما و سازمان نیست. به‌علاوه، خواننده می‌داند که محتوای تارنماهای مذکور در کتاب، شاید حداقل زمان تحریر و فرات کتاب تغییر کند یا به‌طور کلی از بین برود.

قلم حروف‌چینی: آوند دانش (فور دامین) لایسنس کاربری قلم ایران‌سنس حرفه‌ای، ویژه‌ی پروژه‌های بزرگ را از تارنمای فونت‌ایران اخذ کرده است.
© کلیه حقوق این کتاب نزد ناشر محفوظ است.



آوند دانش

تومان ۲۰۰,۰۰۰
معاف از ارزش افزوده



درباره‌ی نویسنده

پم بیکر یک تحلیلگر باتجربه، خبرنگار آزاد و نویسنده‌ی حرفه‌ای است. کتاب قبلی او با عنوان هوش تصمیم‌گیری *For Dummies* نیز درباره‌ی هوش مصنوعی بود. او برای چندین رسانه، از جمله *Institutional Investor*، *PC magazine*، *CNN*، *InformationWeek*، *CISO*، *CIO*، *Ars Technica*، *TechTarget*، *The Economist Intelligence Unit*، *The New York Times*، *The Linux Foundation* و *Dark Reading* می‌نویسد. او نویسنده‌ی چند کتاب و سخنرانی محبوب در کنفرانس‌های علم و فناوری است. سخنرانی او درباره‌ی داده و تجزیه و تحلیل سلامت همراه در انجمن علوم نیویورک منتشر شده است. فعالیت‌های تحلیلی سابق او شامل تحقیق و گزارش‌ها برای *ABI Research*، *VisionGain* و *Evans Research* است. پم عضو *Society of Professional Journalists (SPJ)*، *National Press Club (NPC)* و *Internet Press Guild (IPG)* است. برای مشاهده بیوگرافی لینکداین او، به www.linkedin.com/in/pambaker/ کنید.

www.ketab.ir

فهرست مطالب

۱	مقدمه	
۱	درباره‌ی کتاب	
۲	تصویرات خنده‌دار	
۳	نمادهای کتاب	
۳	فراسوی کتاب	
۴	مقصد بعدی	
۵	معرفی چت‌جی‌پی‌تی	فصل ۱:
۶	راه‌اندازی حساب کاربری	
۷	مقایسه‌ی چت‌جی‌پی‌تی، موتورهای جست‌وجو و تجزیه و تحلیل	
۹	چت‌جی‌پی‌تی چه هست و چه نیست	
۱۰	نگرانی‌های مربوط به چت‌جی‌پی‌تی	
۱۳	رقابت بر سر شغل	
۱۵	تعریفی جدید از چت‌بات‌ها با چت‌جی‌پی‌تی و چت‌جی‌پی‌تی پلاس	
۱۷	مقایسه‌ی دو نسخه	
۱۸	چند نمونه از کاربردهای مختلفی	
۲۰	شکل‌های دیگر چت‌جی‌پی‌تی	
۲۲	جلب توجه رسانه‌ها و اختلال در کسب‌وکارها	
۲۲	فهم اینکه چت‌جی‌پی‌تی نویدبخش تغییرات تصاعدی است	
۲۳	تأثیر اولیه بر کسب‌وکارها و صنایع موجود	
۲۴	آمادگی برای اختلالات آینده	
۲۵	شکستن طلسم اربابان ماشین‌ی سنگدل	
۲۶	گشودن در به روی محصولات بزرگ‌تر هوش مصنوعی	
۲۷	طبقه‌بندی انواع هوش مصنوعی مولد	
۲۸	آشنایی با OpenAI سازنده‌ی چت‌جی‌پی‌تی	
۲۹	نحوه‌ی کار چت‌جی‌پی‌تی	فصل ۲:
۲۹	آنچه چت‌جی‌پی‌تی را متفاوت می‌کند	
۳۱	معماری چت‌جی‌پی‌تی	
۳۲	کشف ابرکامپیوتر و جی‌پی‌یوهای زیرساخت	
۳۳	اهمیت ترانسفورمرها	
۳۴	آماده‌کردن مقدمات: آموزش مدل	
۳۷	اهمیت قالب گفت‌وگو	
۳۸	بررسی محدودیت‌های چت‌جی‌پی‌تی	

۴۰	افزایش تعداد نسخه‌ها و ادغام‌ها
۴۳	نگاهی به افزونه‌های چت‌جی‌پی‌تی در محصولات مایکروسافت
۴۴	توسعه‌ی چت‌جی‌پی‌تی از طریق قدرت رابط برنامه‌نویسی کاربردی (API)
۴۵	اولین پذیرندگان رابط برنامه‌نویسی کاربردی چت‌جی‌پی‌تی
۴۶	گسترش حوزه‌ی اکستنشن‌ها
۴۷	راه‌اندازی کسب‌وکارهای جدید براساس چت‌جی‌پی‌تی

فصل ۳:	نوشتن دستور برای چت‌جی‌پی‌تی
۵۱	مبانی نوشتن دستور
۵۲	شروع گفت‌وگو
۵۵	تاریخچه‌ی گفت‌وگو و امکانات بیشتر
۵۷	مهندسی دستور چیست
۵۸	دورزدن محدودیت‌های توکن و مسائل ذخیره‌سازی تاریخچه
۵۹	تفکر رشته‌ای
۶۲	زنجیره‌سازی دستورها و سایر توصیه‌ها و راهبردها
۶۳	

فصل ۴:	مدل‌های جی‌پی‌تی در چت‌جی‌پی‌تی
۶۷	خلاصه‌کردن پیشرفت مدل
۶۷	مقایسه‌ی جی‌پی‌تی ۴ با مدل‌های قبلی چت‌جی‌پی‌تی
۶۸	انتخاب مدل‌های چت‌جی‌پی‌تی
۷۰	آشنایی با پیشرفت‌های جی‌پی‌تی ۴
۷۳	سازگاری با محدودیت‌های جی‌پی‌تی ۴
۷۴	

فصل ۵:	هشدارها، مسائل اخلاقی و هوش مصنوعی پاسخ‌گو
۷۷	ساخت هوش مصنوعی پاسخ‌گو
۷۷	تحولات نگران‌کننده
۷۸	محافظت از انسان در برابر انسان با استفاده از هوش مصنوعی
۸۰	فهم خوب، بد، زشت
۸۱	توجه به هشدارهای OpenAI
۸۲	در نظر گرفتن حق کی‌رایت و مالکیت معنوی (IP)
۸۳	توانایی پیش‌بینی
۸۵	اطمینان‌پذیری
۸۵	واقعیت در مقابل خیال
۸۶	انسان‌نگاری ماشین
۸۸	کاهش خطرها و مسئولیت‌ها
۹۰	

فصل ۶:	بررسی کاربردهای حرفه‌ای و دیگر کاربردهای چت‌جی‌پی‌تی
۹۵	پیدا کردن چت‌جی‌پی‌تی در نرم‌افزارها
۹۶	پیدا کردن چت‌جی‌پی‌تی در نرم‌افزارهای تجاری
۹۶	ادغام با همه‌چیز، همه‌جا، هم‌زمان
۱۰۱	تمرکز بر چت‌جی‌پی‌تی در جلسات مجازی
۱۰۴	

۱۰۴	بگذارید چت جی‌پی‌تی خلاصه و ترجمه کند	
۱۰۶	جست‌وجو برای چت‌جی‌پی‌تی در سایر نرم‌افزارها	
۱۰۸	دیدن چت‌جی‌پی‌تی در VR، AR و متاورس	
۱۰۹	کشف چت‌جی‌پی‌تی در موتورهای جست‌وجو	
۱۱۲	کدنویسی با استفاده از چت‌جی‌پی‌تی و Copilot X	
۱۱۴	کاربرد چت‌جی‌پی‌تی در بازاریابی	
۱۱۴	دریافت پاسخ‌های هوشمند برای منابع انسانی	
۱۱۵	به‌کارگیری چت‌جی‌پی‌تی در حوزه‌ی حقوق	
۱۱۶	داستان‌گویی در روزنامه‌نگاری	
۱۱۸	مشاوره با چت‌جی‌پی‌تی در حوزه‌ی بهداشت و درمان	
۱۱۹	بهره‌گیری از چت‌جی‌پی‌تی در امور مالی	
۱۲۱	کار با چت‌جی‌پی‌تی در حوزه‌ی آموزش	فصل ۷:
۱۲۲	تغییر تفکر انتقادی به مدل جدید یادگیری	
۱۲۵	استفاده از چت‌جی‌پی‌تی برای کمک به معلمان پر مشغله	
۱۲۷	تغییر در نحوه‌ی تدریس موضوعات	
۱۳۰	ممنوع کردن چت‌جی‌پی‌تی مانع پیشرفت آموزش می‌شود	
۱۳۱	استفاده از چت‌جی‌پی‌تی در زندگی روزمره	فصل ۸:
۱۳۱	نابودی کلمات کلیدی	
۱۳۵	گذار از جست‌وجوی اطلاعات به دستیاران دانش	
۱۳۷	زندگی کردن با اطلاعات غلط و دستکاری اطلاعات	
۱۳۸	محدود شدن گزینه‌ها	
۱۴۱	چت‌جی‌پی‌تی و هوش مصنوعی مولد چگونه دنیا را تغییر خواهند داد	فصل ۹:
۱۴۱	چه چیز نگران‌کننده است یا نیست	
۱۴۲	بررسی مزایا و معایب چت‌جی‌پی‌تی	
۱۴۳	ارزیابی تهدیدهای شفلی و سایر مسئولیت‌های چت‌جی‌پی‌تی	
۱۴۴	نمونه‌هایی از اختلالات پیش رو	
۱۴۹	ده ابزار دیگر هوش مصنوعی مولد	فصل ۱۰:
۱۵۰	DALL-E 2 و DALL-E	
۱۵۲	DeepL Translator و DeepL Write	
۱۵۴	Cedille	
۱۵۵	Notion AI	
۱۵۶	YouChat	
۱۵۸	ChatSonic	
۱۵۹	Poe	
۱۶۰	Jasper	
۱۶۱	Durable	
۱۶۲	God Mode	

مقدمه

باتوجه به ظهور ناگهانی و هیجان انگیز چت‌جی‌پی‌تی در عرصه‌ی اجتماعی، در نگاه اول می‌توان آن را پدیده‌ای گذرا یا موضوع داغ روز در نظر گرفت. اما این فناوری، نویدبخش تغییرات بزرگ و دائمی است. فارغ از اینکه درنهایت، موفق می‌شود یا شکست می‌خورد، نحوه‌ی کار و زندگی و تعامل ما با دنیای اطرافمان را تغییر می‌دهد. همچنین راه را برای پیشرفت هوش مصنوعی به‌متابهِی جزئی ثابت و تأثیرگذار از زندگی انسان هموار می‌کند.

چت‌جی‌پی‌تی به‌سرعت در حال تکامل است و همین امر کسانی را که می‌خواهند با پیشرفت سریع آن همگام شوند، دچار مشکل می‌کند. هدف از نگارش کتاب، کمک به درک نحوه‌ی کار این فناوری و روش استفاده از آن است. بله، پس از انتشار این کتاب نیز چت‌جی‌پی‌تی همچنان پیشرفت خواهد کرد؛ اما وقتی دانش پایه‌ی این فناوری را داشته باشید، می‌توانید براساس آن یادگیری را ادامه دهید و با تغییراتش همراه شوید و از مدل‌های دیگر هوش مصنوعی نیز که بدون شک با گذشت زمان پیشرفته‌تر خواهد شد، استفاده کنید.

اگر درباره‌ی گستردگی استفاده از فناوری‌های هوش مصنوعی و به‌خصوص چت‌جی‌پی‌تی احساس نگرانی می‌کنید، بدانید که این احساس طبیعی است و چندان هم بیجا نیست. این فناوری بدون شک، ماهیت شغل و نحوه‌ی انجام کارها را تغییر می‌دهد. اما باید بدانید که هوش مصنوعی قرار نیست شغل اکثر افراد را از آن‌ها بگیرد، بلکه کسی که در استفاده از هوش مصنوعی مهارت دارد، گوی سبقت را از بقیه خواهد ربود.

شما هم می‌توانید چنین فردی باشید. آن قدر هم که فکر می‌کنید، سخت نیست!

درباره‌ی کتاب

اگرچه ممکن است محتوای زیادی درمورد چت‌جی‌پی‌تی در یوتیوب و وبلاگ‌ها، مقالات، رسانه‌های اجتماعی و منابع دیگر پیدا کنید، این کتاب یکی از نخستین کتاب‌های جامع درباره‌ی این موضوع است. به‌ویژه در سطح مبتدی یا مقدماتی. به‌جز تعداد معدودی از دانشمندان هوش

مصنوعی، همه‌ی افراد در زمینه‌ی چت‌جی‌پی‌تی مبتدی هستند. خرسند باشید که در کنار میلیون‌ها نفر دیگر در سراسر جهان، شما هم دارید یاد می‌گیرید.

اگر در حال حاضر دارید چت‌جی‌پی‌تی را امتحان یا با آن کار می‌کنید، این کتاب به چند روش کمک می‌کند از دانش قبلی‌تان استفاده کنید و چیزهای جدیدی یاد بگیرید تا بهترین نتیجه را در کارکردن با چت‌جی‌پی‌تی به دست آورید.

توجه داشته باشید که بحث در خصوص چت‌جی‌پی‌تی شامل توضیحات و اشاره به مدل‌های جی‌پی‌تی است که زیرساخت چت‌جی‌پی‌تی را تشکیل می‌دهد و به عنوان مدل‌های هوش مصنوعی برای برنامه‌هایی غیر از این چت‌بات نیز به کار می‌رود.

ممکن است ارجاع به مدل‌های مشابه چت‌جی‌پی‌تی به این معنا باشد که آن‌ها از نظر فنی مشابه چت‌جی‌پی‌تی هستند یا نیستند. برای مثال، مدل‌های رقیب ممکن است همانند چت‌جی‌پی‌تی بر پایه‌ی مدل‌های زبانی بزرگ (LLM) باشد یا نباشد؛ اما با هم با عنوان «مشابه» از آن‌ها یاد می‌شود. زیرا رابط کاربری و عملکرد آن‌ها به چت‌جی‌پی‌تی نزدیک است. به این ترتیب، می‌توانید به راحتی چت‌بات‌های مختلف هوش مصنوعی مولد در بازار را مقایسه و درک کنید بدون اینکه درگیر جزئیات فنی شوید.

ممکن است بعضی از آدرس‌های وب در دو سطر قرار گیرد. اگر نسخه‌ی چاپی این کتاب را می‌خوانید و می‌خواهید از یکی از این صفحات وب بازدید کنید، به سادگی آدرس را دقیقاً همان‌طور که در متن ذکر شده است، تایپ کنید و خط تیره در انتهای سطر را نادیده بگیرید. چنانچه نسخه‌ی الکترونیکی کتاب را می‌خوانید، کارتان راحت است. کافی است روی آدرس کلیک کنید تا مستقیماً به صفحه‌ی وب هدایت شوید.

تصویرات خنده‌دار

این کتاب برای کسانی نوشته شده که دنبال درک و استفاده از چت‌جی‌پی‌تی در کار و زندگی روزانه‌شان هستند. همچنین می‌خواهند برای تغییراتی که چت‌جی‌پی‌تی به همراه می‌آورد، آماده باشند.

من تصورات خاصی درباره‌ی مخاطبان این کتاب کاربردی دارم. برای مثال، فرض می‌کنم که هیچ درکی از چت‌جی‌پی‌تی ندارید یا اطلاعاتتان محدود است. همچنین فرض می‌کنم که دست‌کم از مهارت‌های پایه‌ای در کار با دستگاه‌های محاسباتی و مرورگرها و برنامه‌های وب برخوردارید. و در آخر، اینکه مانند مخاطبان دیگر کتاب‌های *For Dummies*، فردی باهوش هستید که وقت کمی دارید و می‌خواهید تمام مطالب را سریع و آسان و بدون حواشی غیرضروری بخوانید. امیدوارم توانسته باشم به این انتظار شما پاسخ دهم.

نمادهای کتاب

در حاشیه‌ی کتاب، به نمادهایی برمی‌خورید که به اطلاعات مهم در طول مسیر اشاره می‌کند. در ادامه، مفهوم هرکدام آمده است:

این نماد به نکات و ترفندهایی اشاره می‌کند که شاید بخواهید برای سهولت، سرعت، بهره‌وری یا فقط برای جذابیت بیشتر در کار با چت‌جی‌پی‌تی به کار گیرید.



راهنمایی

این نماد اطلاعاتی را مشخص می‌کند که در فهم یا استفاده‌ی موفق از چت‌جی‌پی‌تی اهمیت ویژه‌ای دارد.



به خاطر بسپارید

این نماد درباره‌ی خطرات یا موانعی هشدار می‌دهد که تا لحظه‌ی آخر نمی‌توان تشخیص داد. لطفاً به‌دقت به هشدارها توجه کنید.



هشدار

فرا سوی کتاب

علاوه‌بر مطالب موجود در نسخه‌ی چاپی یا الکترونیکی که در حال مطالعه‌ی آن هستید، این کتاب یک برگه‌ی تقلب هم دارد. برای دسترسی به این برگه، به وبگاه www.dummies.com بروید و عبارت «ChatGPT For Dummies cheat sheet» را در قسمت جست‌وجو بنویسید. آنجا نکات مفیدی برای کاربر، اطلاعاتی درباره‌ی نحوه‌ی دسترسی به شکل‌های مختلف چت‌جی‌پی‌تی، نکات مربوط به نوشتن دستورها و توصیه‌هایی درباره‌ی روش‌های دستیابی به خروجی مدنظر خواهید یافت.

این کتابی مرجع است؛ پس لازم نیست کامل آن را بخوانید، مگر اینکه بخواهید زیربوم چت‌جی‌پی‌تی را یاد بگیرید. همچنین می‌توانید فصل‌ها را به هر ترتیبی که می‌خواهید، بخوانید. هر فصل، مستقل است؛ یعنی برای درک فصلی که دارید می‌خوانید، به آگاهی از مطالب فصل‌های قبل نیاز ندارید. از هرجا که می‌خواهید، شروع کنید و زمانی که حس می‌کنید تمام اطلاعات لازم را به دست آورده‌اید، مطالعه را به پایان برسانید.

اما اگر هدف شما آشنایی سریع با چت‌جی‌پی‌تی و شروع کار با آن است، باید فصل ۳ را بخوانید که درباره‌ی نوشتن دستورهاست تا شما را در این فرایند راهنمایی کند. فصل ۵ نیز درخصوص مسائلی هشدار می‌دهد که قبل از شروع استفاده از چت‌جی‌پی‌تی باید بدانید.

فصل ۲ نشان می‌دهد که چت‌جی‌پی‌تی چگونه کار می‌کند و درباره‌ی آنچه بعد از واردکردن دستور انجام می‌دهد، درک بهتری به دست می‌آورد. اگر نگرانید که هوش مصنوعی شغل‌تان را از شما بگیرد یا بر زندگی شخصی‌تان تأثیر بگذارد، در فصل‌های ۶ و ۸ خبرهای خوبی برایتان داریم.

با خیال راحت، چت‌جی‌پی‌تی را باز کنید و هرچیز جدیدی که در این کتاب یاد می‌گیرید، بیازمایید. بسیاری از افراد به راحتی با مطالب کتاب همراه می‌شوند. احتمالاً هر روشی که برای یادگیری انتخاب و امتحان کنید، به سرعت با آن آشنا می‌شوید. زیبایی این نوع هوش مصنوعی، در استفاده‌ی بسیار آسان از آن است. سخت‌ترین کار، رهاکردن قدرت تخیل است؛ اینکه به خودتان اجازه دهید در هر پروژه‌ی جدید به دستاوردهای بیشتری دست یابید.