



به نام خدا

آموزش نرم افزار هوش تجاری

Tableau

مؤلف:

مهندس علی اکبر کردی



مؤسسه فرهنگی هنری
دیباجران تهران

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 نرم افزار هوش تجاری Tableau

◀ مولف : علی اکبر کردی

◀ ناشر: موسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران

◀ ویراستار: مهدیه مخبری

◀ صفحه آرای: نازنین نصیری

◀ طراح جلد: داریوش فرسایی

◀ نوبت چاپ: اول

◀ تاریخ نشر: ۱۴۰۱

◀ چاپ و صحافی: صدف

◀ تیراژ: ۱۰۰ جلد

◀ قیمت: ۱۱۲۰۰۰۰ ریال

◀ شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۲۱۸-۶۰۸-۱

نشانی واحد فروش: تهران، میدان انقلاب،

خ کارگر جنوبی، روبروی پاساژ مهستان،

پلاک ۱۲۵۱-تلفن: ۰۴۶۴۱۰۰۶۶-۲۲۰۸۵۱۱۱

فروشگاههای اینترنتی دیباگران تهران :

WWW.MFTBOOK.IR

www.dibagartehran.com

سرشناسه: کردی، علی اکبر، ۱۳۶۸-

عنوان و نام پدیدآور: آموزش نرم افزار هوش تجاری

Tableau/مولف: علی اکبر کردی؛

ویراستار: مهدیه مخبری.

مشخصات نشر: تهران : دیباگران تهران: ۱۴۰۱

مشخصات ظاهری: ۱۳۶ ص: مصور،

شابک: ۱-۶۰۸-۲۱۸-۶۲۲-۹۷۸

وضعیت فهرست نویسی: فیبا یادداشت: کتابنامه: ص: ۱۳۶

موضوع: تبلو (computer file) Tableau

موضوع: هوش تجاری - برنامه های کامپیوتری

موضوع: Business intelligence-computer program

موضوع: هوش تجاری - داده پردازش

موضوع: Business intelligence-data processing

رده بندی کنگره: ۳۸/۷ HD

رده بندی دیویی: ۶۵۸/۴۷۲

شماره کتابشناسی ملی: ۸۹۸۴۵۰۹

نشانی اینستاگرام دیبا dibagaran_publishing نشانی تلگرام: @mftbook

هر کتاب دیباگران، یک فرصت جدید علمی و شغلی.

هر گوشی همراه، یک فروشگاه کتاب دیباگران تهران.

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

فهرست مطالب

مقدمه ناشر.....	۵
پیشگفتار.....	۶
فصل ۱ مقدمه‌ای بر هوشمندسازی کسب‌وکار و نرم‌افزار Tableau.....	۷
۱-۱- مقدمه.....	۷
۲-۱- مبانی هوش تجاری.....	۸
۳-۱- آشنایی با مفاهیم آمار توصیفی.....	۱۰
۴-۱- معرفی محیط نرم‌افزار.....	۱۴
فصل ۲ مصورسازی اطلاعات و تهیه نمودارهای پایه در نرم‌افزار Tableau.....	۲۳
۱-۲- ایجاد نمودارهای پایه در نرم‌افزار.....	۲۳
۲-۲- انجام تحلیل‌های پایه در نرم‌افزار.....	۴۶
۳-۲- ایجاد داشبورد و استوری در نرم‌افزار.....	۵۲
فصل ۳ فرمول‌نویسی در نرم‌افزار Tableau.....	۶۷
۱-۳- کاربرد فرمول‌نویسی در نرم‌افزار.....	۶۷
۲-۳- معرفی توابع پایه.....	۶۹
۳-۳- معرفی توابع پیشرفته.....	۷۲
فصل ۴ آشنایی با طراحی جداول و پایگاه داده.....	۷۹
۱-۴- مقدمه.....	۷۹
۲-۴- انواع اتصال در نرم‌افزار Tableau.....	۸۱
۳-۴- مروری بر مفاهیم کاربردی پایگاه داده.....	۸۵
فصل ۵ تحلیل اطلاعات در نرم‌افزار Tableau.....	۸۷
۱-۵- معرفی مفاهیم آمار مهندسی.....	۸۷
۲-۵- انجام تحلیل‌های پیشرفته در نرم‌افزار.....	۹۳

فصل ۶ تهیه نمودارهای پیشرفته در نرم افزار Tableau ۱۰۳

- ۱-۶- مقدمه ۱۰۳
- ۲-۶- نمودار Thermometer ۱۰۳
- ۳-۶- نمودار Guage Chart ۱۱۰
- ۴-۶- نمودار Burndown Chart ۱۱۴
- ۵-۶- نمودار هرم سنی ۱۱۷
- ۶-۶- نمودار Water fall ۱۲۰

فصل ۷ ارائه نمونه کاربردی ۱۲۴

- ۱-۷- مقدمه ۱۲۴
- ۲-۷- تعریف پروژه و ارتباط آن با نرم افزار Tableau ۱۲۴
- ۳-۷- انواع گزارشات در پروژه ۱۲۵
- ۴-۷- ساختار بندی اطلاعات پروژه ۱۲۵
- ۵-۷- استفاده از نرم افزار Tableau در برنامه ریزی و کنترل پروژه ۱۲۶

پیوست ۱۳۳

منابع ۱۳۶

خط‌مشی انتشارات مؤسسه فرهنگی هنری دیباگران تهران در عرصه کتاب‌هایی با کیفیت عالی است که بتواند
خواسته‌های به‌روز 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 راحت‌ترین 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 پُر بار، معتبر و با کیفیت مناسب در اختیار علاقمندان قرار دهد.

کتابی که در دست دارید تألیف "جناب آقای علی اکبر کردی" است که با تلاش همکاران ما در نشر دیباگران تهران منتشر گشته و 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 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

پیشگفتار

منت خدای را عز و جل که طاعتش موجب قربتست و به شکر اندرش مزید نعمت، هر نفسی که فرو می‌رود ممد حیاتست و چون برمی‌آید مفرح ذات، پس در هر نفسی دو نعمت موجودست و بر هر نعمت شکری واجب ...

خداوند متعال را شاکر و سپاسگزارم که این توفیق را عنایت فرمود که قدمی هرچند کوچک در معرفی یکی از بهترین ابزارهای مصورسازی داده‌ها و اطلاعات برداشته و سهمی اندکی در بهبود فرایندها و افزایش سرعت در تصمیم‌گیری در سازمان‌های ایرانی را داشته باشم.

استفاده از ابزارهای هوشمندسازی کسب‌وکار و هوش تجاری می‌تواند به صورت چشمگیری در افزایش سرعت در تصمیم‌گیری مؤثر باشد. این ابزارها، آینه تمام‌نمایی از عملکرد سازمان را به زبان ساده نمایش داده و صاحبان تصمیم را در راهبری مجموعه خود در جهت نیل به اهداف کلان و ارزش‌های سازمانی رهنمون می‌کنند.

در گردآوری مطالب سعی بر آن بوده که نگاهی متفاوت به آموزش نرم‌افزار داشته و رویکردی بر مبنای کاربردی بودن آموزش‌ها در دستور کار قرار داشته است و از این‌رو برخلاف بسیاری از کتاب‌های آموزشی در حوزه نرم‌افزارهای کاربردی، در این کتاب به توصیف قابلیت‌های نرم‌افزار و معرفی پنجره‌ها و محیط‌ها پرداخته نمی‌شود و از همان ابتدای کار، آموزش کاربردی در دستور کار قرار دارد و با پیاده‌سازی نمونه‌هایی نزدیک به واقعیت، آموزش ویژگی‌های نرم‌افزار انجام خواهد شد.

از سوی دیگر، دیدگاه دیگری که در نگارش این کتاب به کار گرفته شده است، آموزش با رویکرد چابک است و هر بخش از نرم‌افزار به تدریج آموزش داده شده و در بخش‌های بعدی به گونه‌ای تکرار شده و پس از تکرار و یادآوری، نکات جدید ارائه می‌گردد.

از سوی دیگر، برخی از مفاهیم تئوری مورد نیاز به منظور درک مناسب‌تر و بهتر قابلیت‌های نرم‌افزار نیز به صورت خلاصه و جداگانه ارائه گردیده است تا کاربر از مراجعه به منابع تئوری دیگر حتی‌الامکان بی‌نیاز باشد.

در هر مرحله از اجرای کار، تصاویری ذخیره و به ترتیب شماره‌گذاری شده است تا کاربر در هیچ یک از گام‌های آموزش و فراگیری محتوا، نیازمند پرسش نبوده و خود بتواند خروجی‌هایی دقیقاً مشابه آنچه در این کتاب ارائه شده است را ایجاد نماید.

در پایان ذکر این نکته ضروری است که در حال حاضر، این کتاب جزو اولین کتاب‌ها و منابع نوشتاری در حوزه آموزش نرم‌افزار Tableau است و قطعاً از آنجایی که عنوان اولین‌ها را به خود اختصاص می‌دهد عاری از خطا و اشتباه نیست. از این‌رو تقاضا دارم هر خواننده‌ای که با مطالعه و بررسی این کتاب به نقاط ضعف آن پی برده و یا به راهکاری به منظور ایجاد بهبود در انتقال مفاهیم و آموزش این ابزار دست یافت، حقیر را از آن مطلع نموده تا در چاپ‌های بعدی اعمال و برای آیندگان میراث ارزشمندی از خود به جای گذاریم.

باتشکر

علی اکبر کردی - تابستان ۱۴۰۱

Alikordi350@gmail.com