

世宗

روندهای فناوری در عمل

۲۵ فناوری که چهارمین انقلاب صنعتی را پیش می برند

نویسنده: برنارد مار

ترجمه: حامد حیدری

(استادیار مؤسسه آموزش عالی غیرانتفاعی مهر البرز)

مار، برنارد، BERNARD MARR

روندهای فناوری در عمل «۲۵ فناوری که چهارمین انقلاب صنعتی را پیش می‌برند»

/ نویسنده برنارد مار؛ ترجمه: حامد حیدری

تهران: آتی‌نگر، ۱۴۰۰.

۳۹۲ ص: عکس؛ ۲۱×۱۵ س.م.

یادداشت: عنوان اصلی کتاب: Tech Trends In Practice "The 25 Technologies That are Driving The 4th Industrial Revolution"

۹۷۸-۶۲۲-۷۵۷۱-۲۴-۰

فپیا

حیدری، حامد، ۱۳۶۷ -

موضوع: نوآوری -- جنبه‌های اقتصادی -- آینده‌نگری -- صنعت -- نوآوری

موضوع: Technological innovations -- Economic aspects -- Forecasting

موضوع: Industries -- Technological innovations

رده‌بندی کنگره

رده‌بندی دیویی

شماره کتابشناسی ملی

HC۷۹

۳۳۸/۰۶۴

۸۴۴۰۶۲۷

روندهای فناوری در عمل

۲۵ فناوری که چهارمین انقلاب صنعتی را پیش می‌برند

ترجمه: حامد حیدری

نشر: انتشارات آتی‌نگر

شمارگان: ۱۰۰۰ جلد

قیمت: ۱,۲۵۰,۰۰۰ ریال

نوبت چاپ: اول

سال چاپ: ۱۴۰۰

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۷۵۷۱-۲۴-۰

ISBN: 978-622-7571-24-0

کتاب‌های مورد نیاز خود را از فروشگاه انتشارات آتی‌نگر تهیه فرمایید.

نشان مرکز بخش: انقلاب، خیابان جمالزاده جنوبی، روبه‌روی کوچه رشتچی، پلاک ۱۴۴، واحد ۱

تلفن: ۸-۶۶۵۶۵۳۳۶ نمابر: ۶۶۵۶۵۳۳۷

www.ati-negar.com

info@ati-negar.com



انتشارات آتی‌نگر

تلگرام: @atinegar1396

اینستاگرام: publication_atinegar

فهرست

- پیشگفتار حامیان - ۷
- مقدمه - ۱۱
- روند ۱: هوش مصنوعی و یادگیری ماشین - ۱۵
- روند ۲: اینترنت اشیا و رشد ابزارهای هوشمند - ۳۱
- روند ۳: از پوشیدنی‌ها تا بشر افزوده - ۴۷
- روند ۴: داده‌های بزرگ و تحلیل افزوده - ۶۳
- روند ۵: فضاها و مکان‌های هوشمند - ۷۹
- روند ۶: بلاکچین‌ها یا دفاتر کل توزیع شده - ۹۳
- روند ۷: رایانش ابری و مرزی - ۱۰۹
- روند ۸: واقعیات تعمیم‌یافته دیجیتال - ۱۲۳
- روند ۹: همزادهای دیجیتال - ۱۳۹
- روند ۱۰: پردازش زبان طبیعی - ۱۵۳
- روند ۱۱: رابط‌های کاربری صوتی و چت‌بات‌ها - ۱۶۷
- روند ۱۲: بینایی کامپیوتر و بازشناسی چهره - ۱۸۳
- روند ۱۳: ربات‌ها و کوپات‌ها - ۱۹۹
- روند ۱۴: وسایل نقلیه خودران - ۲۱۷

- روند ۱۵: نسل پنجم شبکه تلفن همراه و شبکه‌های پرسرعت‌تر و هوشمندتر - ۲۳۳
- روند ۱۶: ژنومیک و ویرایش ژن - ۲۴۹
- روند ۱۷: هم‌آفرینی ماشین و طراحی افزوده - ۲۶۳
- روند ۱۸: پلتفرم‌های دیجیتال - ۲۷۷
- روند ۱۹: پهبادهای هواپیماهای بدون سرنشین - ۲۹۱
- روند ۲۰: امنیت سایبری و انعطاف‌پذیری سایبری - ۳۰۷
- روند ۲۱: رایانش کوانتومی - ۳۱۹
- روند ۲۲: خودکارسازی فرایند رباتیک - ۳۳۳
- روند ۲۳: شخصی‌سازی انبوه و میکرو لحظه‌ها - ۳۴۷
- روند ۲۴: چاپ سه بعدی و چهار بعدی و تولید افزایشی - ۳۶۱
- روند ۲۵: نانوفناوری و علم مواد - ۳۷۵

پیشگفتار حامیان

هلدينگ تدبيرگران فناورى اطلاعات تجارت ايرانيان (تفتا)

بانك تجارت در سال ۱۳۹۴، هلدينگ تدبيرگران فناورى اطلاعات تجارت ايرانيان (تفتا) را در راستاى مديريت، ايجاد هم افزايى و ارزش آفرينى بيش از پيش در شركت هاى زيرمجموعه: كارت اعتبارى ايران كيش (ايران كيش)، توسعه ارتباطات الكترونيك تجارت ايرانيان (تاتا)، زيرساخت فناورى تجارت ايرانيان (زفتا)، سامانه هاى يکپارچه سيمرغ تجارت (سيمرغ تجارت)، توسعه كسب و كارهاى نوگراى تجارت (تكنو تجارت) و بازرگاني چابك تجارت آسيا/چابك تجارت (باشگاه مشتريان)، تاسيس كرد. حضور پر قدرت تر و توانمندتر در فضاى رقابت صنعت بانكى، حفظ جايگاه برتر در حوزه ارائه خدمات روزآمد و ويژه به مشتريان ارزشمند بانك تجارت، حركت در مسير فناورى هاى روز و بهره گيرى از ظرفيت هاى عظيم بانك براى قرارگرفتن در جايگاه بانك پيشرو از جمله اهداف شكل گيرى اين شركت بوده است. بديهي است، مهيا ساختن زيرساخت هاى فرهنگى از پيش نيازهاى اصلى دستيابى به چنين جايگاهى است. از اين رو كمك به تقويت زيرساخت هاى فرهنگى و آموزشى اين صنعت پيشگام در