

تحولات حسابرسی و فرصتهای حوزه شناختی، بلاک چین، و استعدادها (موسسه حسابرسی دیلویت)

ترجمه: دکتر موسی بزرگ اصل

فرصت فناوری حسابرسی امروز

تکامل سریع فناوری، به سرعت، در حال تغییر نحوه انجام تجارت در همه صنایع است، حتی برخی از آنها که قرن‌ها قدمت دارند. برای مثال، هوش مصنوعی (AI) می‌تواند هزینه مراقبت‌های بهداشتی را با تعیین دقیق‌تر دوز دارو برای بیماران و کاهش احتمالی خطاها کاهش دهد. همچنین می‌تواند به پزشکان در تشخیص اولیه بیماری‌هایی مانند سرطان پوست و به بیمارستانها در کاهش زمان انتظار کمک کند.

در صنعت انرژی، تجزیه و تحلیل‌ها پیش‌بینی آب‌وهوای بهتری را با مزایای دوگانه ارائه می‌کنند: شرکت‌ها را قادر می‌سازد تا انرژی پایدارتری ارائه دهند و به‌طور بالقوه در هزینه‌ها صرفه‌جویی کنند. در سراسر صنایع، تجزیه و تحلیل و اینترنت اشیا (IoT) داده‌هایی

تقویت شده است، به طوری که یک سیستم می‌تواند در مورد قراردادهای اسناد قانونی - که در گذشته حساب‌رسان مجبور بوده‌اند آنها را به صورت دستی مطالعه کنند - «آموزش» داده و می‌تواند به طور موثر تفاوت‌های عبارات کلیدی مرتبط برای حساب‌رسی را استخراج و شناسایی کند.

قدرت بلاک چین

بلاک چین فناوری است که در صدد تغییر روش انجام تجارت است. نظرسنجی جهانی دیلویت در مورد بلاک چین در سال ۲۰۱۹ نشان داد که ۵۳ درصد از پاسخ‌دهندگان می‌گویند که بلاک چین به یک اولویت حیاتی برای سازمانهای آنها تبدیل شده است (۱۰ درصد بیش از سال قبل)، و ۸۳ درصد شاهد استفاده‌های جذاب از بلاک چین هستند. در حالی که زمانی خدمات مالی و فین تک توسعه بلاک چین را رهبری می‌کردند، این فناوری در صنایعی مانند مد - که در آن بلاک چین می‌تواند به مصرف‌کنندگان آگاه اجتماعی از منشأ و تولید یک پوشاک اطمینان دهد - تا داروسازی، که در آن بلاک چین می‌تواند دید و شفافیت را در سراسر زنجیره تامین فراهم کند، استفاده می‌شود و از این طریق از تقلب و جعل جلوگیری می‌شود. تأثیر فزاینده بلاک چین بر صنایع و کنترل‌های داخلی حاکم بر گزارشگری مالی نیز به این معنی است که روش‌های حساب‌رسی باید تکامل یابد، زیرا این فناوری خطرات جدیدی را در ارتباط با قابلیت اطمینان بلاک چین، کنترل‌های خودکار و معاملات با اشخاص وابسته به همراه دارد.

به عنوان یک مؤسسه، دیلویت خدمات حرفه‌ای که خدمات اطمینان بخشی و سایر خدمات را به مشتریان در صنایع مختلف ارائه می‌دهد، رویکردی چندوجهی و چندرشته‌ای برای پرداختن به اکوسیستم بلاک چین دارد و هدف آن کمک به شرکت‌ها برای پاسخ به سؤالاتی فراتر از حساب‌رسی در موارد زیر است:

- اثرات تجاری، مانند اینکه آیا منافع همه طرف‌ها در یک پایگاه داده مشترک به وضوح تعیین شده است یا خیر.
- ملاحظات مالیاتی، از جمله مالیات‌های غیرمستقیم، منبع درآمد، الزامات گزارشگری، مالکیت، و برنامه‌ریزی حوزه قضایی.
- ریسک و رعایت قوانین و مقررات، از جمله خطرات مالی،

را برای پیش‌بینی خرابی ماشین‌ها و تجهیزات تولید می‌کنند و به تولیدکنندگان و سایرین اجازه می‌دهند تا به طور فعال به آنها رسیدگی کنند. یک نوآوری نسبتاً جدید که شروع به نشان دادن خود در چندین صنعت کرده است، **بلاک چین** (Blockchain) است، یک فناوری دفترکل ایمن و توزیع شده. در ابتدا، بلاک چین برای **بیت‌کوین** (Bitcoin) ایجاد شد، اما پتانسیل بسیار گسترده‌تر آن اکنون در زنجیره تامین، امور مالی، بیمه و سایر زمینه‌ها به کار گرفته می‌شود.

آنچه در مورد اختلال بالقوه‌ای که این موج جدید فناوری‌ها ممکن است برای صنایع چندصد ساله ایجاد کند، واضح است که این فقط یک اختلال نیست که سازگاری را الزامی می‌کند، بلکه فرصت جدیدی برای تحول در صنایع است تا آنها انعطاف پذیرتر، موثرتر و ارزشمندتر باشند. در حساب‌رسی، نقطه عطف فناوری فعلی ممکن است بزرگترین فرصت را تا به امروز نشان دهد: توانایی استفاده از داده‌های بزرگ برای ایجاد بینش و افزایش کیفیت حساب‌رسی. در گذشته، مقدار داده‌ها - و منابع بی‌شماری که حساب‌رسان به طور سنتی از آنها برای جمع‌آوری، سازمان‌دهی، تجزیه و تحلیل، آماده‌سازی و ارزیابی این داده‌ها نیاز داشتند - عاملی حیاتی در تعیین زمان و پیچیدگی حساب‌رسی بوده است. این موضوع منجر به پتانسیلی برای فرآیندهای زمان‌بر و بالقوه مستعد خطا شده است که از توانایی‌های حرفه‌ای حسابداری برای دیدن تصویر بزرگ‌تر به طور کامل استفاده نمی‌کنند.

فناوری‌های حساب‌رسی می‌تواند به کاهش زمان و پیچیدگی حساب‌رسی کمک کند. برای مثال، اتوماسیون فرآیند رباتیک می‌تواند گردش کار را استاندارد کند و سرعت بخشد، در حالی که هوش مصنوعی و تجزیه و تحلیل به حساب‌رسان کمک می‌کند تا کل جمعیت داده‌ها را تجسم و درک کنند و با کمک همبستگی‌ها، ناهنجاری‌ها و موارد پرت، شناسایی ریسک و تمرکز بر موارد با اهمیت را بهبود بخشند. همچنین بسیار محتمل است که در چند سال آینده، حساب‌رسی‌های بیشتری توسط فناوری‌های شناختی انجام شود، که بسیاری از مزایای مشابه را به همراه دارد و ممکن است پتانسیل بیشتری را نسبت به سایر فناوری‌ها برای حساب‌رسی به همراه داشته باشد. برای مثال، پردازش زبان طبیعی در حال حاضر با یادگیری ماشینی

(ERC 20) سازگار است و در صورت تقاضا، موارد بیشتری اضافه می‌شود. طراحی چابک دیلویت کوینیا همچنین به این معنی است که امروزه نه تنها برای دارایی‌های رمزنگاری، بلکه برای پایگاه گسترده‌تری از دارایی‌های دیجیتال و فراتر از آن، می‌توان از آن استفاده کرد، زیرا در آینده توسط جامعه تجاری پشتیبانی می‌شوند. این موارد می‌تواند شامل ردیابی زنجیره تامین، مدیریت حقوق دیجیتال، انتقال مالکیت املاک و مستغلات و سایر اشکال دیجیتالی شدن دارایی در دنیای واقعی باشد. دیلویت کوینیا توسعه پلتفرم کورتکس (Cortex) برنده جوایز دیلویت است، یک پلتفرم داده مبتنی بر ابر که با یکپارچه‌سازی ایمن و یکپارچه جمع‌آوری داده‌ها با آماده‌سازی و تجزیه و تحلیل داده، از قدرت داده‌ها استفاده می‌کند. این فناوری پیشرفته را با فرآیندهای تجاری ترکیب می‌کند تا بینش‌های معنادار و ارزشمندی را به شیوه‌ای تکرارپذیر و پایدار ایجاد کند. نکته مهم این است که در حالی که فناوری‌ها مزایای بی‌نظیری در فرآیند حسابرسی ارائه می‌کنند، اما در تغییر حسابرسی به تنهایی نمی‌ایستند. بدون بهره‌مندی از متخصصان حسابرسی ماهر برای ارائه تفکر عمیق و قضاوت صحیح و درک یافته‌ها - و بدون روش شناسی نوآورانه‌ای که در حالی که مبتنی بر استانداردها، مقررات و دستورالعمل‌های مشترک است، تکامل می‌یابد - فناوری به تنهایی زمینه و هدف خود را از دست می‌دهد. زمانی که فناوری‌های حسابرسی در قوی‌ترین حالت خود قرار دارند، به‌عنوان بخشی از یک روش حسابرسی مؤثر که قضاوت و تجربه حسابرسان را در بر می‌گیرد، با هم کار می‌کنند، که همه آنها برای ارائه حسابرسی‌های بسیار باکیفیت و ایجاد بینش‌هایی که خطرات و فرصت‌های تجاری بزرگ‌تر را نشان می‌دهد، گردهم می‌آیند. وعده این ترکیب قدرتمند نه تنها یک تغییر بازی برای دنیای حسابرسی است، بلکه یک مزیت برای سازمان‌ها و به‌طور کلی افزایش اعتماد سرمایه‌گذاران است. 

منبع:

Jon Raphael and Amy Steele, **Audit Transformation and Opportunities in Cognitive, Blockchain, and Talent**, Deloitte Development LLC, 2020

تأثیر فزاینده بلاک‌چین بر صنایع و کنترل‌های داخلی حاکم بر گزارشگری مالی به این معنی است که روش‌های حسابرسی باید تکامل یابد

عملیاتی و سایبری.

- پیشنهاد برای سرعت حسابرسی و حسابداری و پیشنهاد خاص برای دارایی‌های دیجیتال و بلاک‌چین.
- توسعه و طراحی کنترل‌های داخلی حاکم بر گزارشگری مالی برای رسیدگی به ریسک دارایی‌های دیجیتال و بلاک‌چین منحصر به فرد.
- راهبری بلاک‌چین، از جمله مکانیسم‌های اجماع، ورودی و کنترل مشارکت‌کنندگان، و مالکیت و مدیریت آی پی (IP).

دیلویت کوینیا و آینده حسابرسی

دیلویت کوینیا (Deloitte COINIA) یک نوآوری فناوری اختصاصی است که توسط دیلویت برای کمک به حسابرسان در تجزیه و تحلیل موثر انواع مختلف دارایی‌های دیجیتال، بازیابی مانده‌ها در ارتفاعات و تاریخهای خاص بلوک و تأیید مالکیت آدرس‌ها به صورت انبوه توسعه یافته است - که قبلاً به دلیل کنترل روش طراحی بلاک‌چین یک چالش بود. با دیلویت کوینیا، صدها هزار آدرس را می‌توان به صورت انبوه برای انواع دارایی‌های رمزنگاری بارگذاری کرد، و دیلویت می‌تواند ۱۰۰ درصد تراکنشها را ببیند و آنها را با دفاتر و سوابق مشتریان تطبیق دهد. دیلویت کوینیا همچنین با استفاده از یک گردش کاری نوآورانه و سفارشی توسعه یافته برای تأیید درستی یک پیام امضا شده، به تأیید غیرزنجیره‌ای مالکیت کلید خصوصی کمک می‌کند. این ابزار با چندین بلاک‌چین عمومی و دارایی‌های دیجیتال، از جمله بیت‌کوین، بیت‌کوین کش (Bitcoin Cash)، اتریوم (Ethereum)، اتریوم کلاسیک (Classic Ethereum)، لایت‌کوین (Lightcoin)، ریپل (Ripple)، دش (Dash) و تمام توکنهای بی‌آرسی ۲۰