

مطالعه موردی کلان داده: آن چه حسابداران دادگاهی باید بدانند

تغییرات مهمی که تحلیل داده‌ها را به موضوعی محوری تبدیل ساخته، شامل فناوریهای جدیدی است که از داده‌کاوی بیشتر پشتیبانی می‌کند و این واقعیت که مشتریان درک پیچیده‌تری از توانمندی آن ایجاد کرده‌اند. برایان گفت: "آن‌ها خواستار قابلیت‌های تحلیل داده‌ها در سطحی بالاتر هستند." او یکی از مشغولیت‌های اخیر را توصیف کرد که مربوط به یک نمایندگی دولتی بود که در بازرسی از یک شرکت، نیازمند تحلیل تمام داده‌های فروش آن شرکت برای یک دوره سه ساله بود. وی توضیح داد: "با هر تراکنش، شرکت داده‌های زیادی تولید می‌کند؛ بنابراین ما با حدود ۶۰ میلیون خط از داده‌ها کار می‌کردیم که باید به چیزی تبدیل می‌شد که وکیل بتواند برای دفاع از مشتری از آن استفاده کند. ملاحظات کلیدی شامل اعتبارسنجی داده‌ها است. گره‌زدن داده‌ها به منبعی که از کامل و دقیق بودن آن اطمینان دارید، بزرگترین چالش است، و به دنبال آن، تبدیل کردن آن به یک قالب درخور استفاده می‌آید."

این مورد، مستلزم برداشتن داده‌ها از یک رایانه خدمت‌رسان اس‌کی‌وال (SQL) (پایگاه داده‌ای که زبان

بسیاری از حسابداران رسمی و مستقل (CPAs) به دلیل ظهور کلان داده^۱ که فرصتهای تجاری حسابداری دادگاهی فراوانی را ایجاد می‌کند، نیاز به یادگیری مهارت‌های جدید فناوری اطلاعات^۲ دارند.

یادداشت سردبیر: مطالعه موردی زیر، بر اساس نظرسنجی انجمن حسابداران رسمی آمریکا (AICPA) در سال ۲۰۱۴ در مورد روندهای بین‌المللی در خدمات دادگاهی و ارزشیابی استخراج شده است.

اگرچه زمزمه‌ها در مورد کلان داده‌ها به یقین در حال افزایش است، تحلیل داده‌های الکترونیکی، که در صدر فهرست موضوعهای برتر سال ۲۰۱۵ برای شاغلان خدمات دادگاهی و ارزشیابی^۳ قرار گرفت، برای حسابداران رسمی و مستقل در این زمینه موضوع جدیدی نیست. تیم بریان (Tim Bryan)، حسابدار رسمی و مستقل، دارای گواهینامه مالی دادگاهی^۴ و گواهینامه حرفه‌ای فناوری اطلاعات^۵، مدیر ارشد حسابداری و خدمات فناوری دادگاهی در کرو هوروات (Crowe Horwath) در ساکرامنتو^۶ کالیفرنیا^۷، خاطر نشان کرد: "این چیزی است که ما برای مدتی با آن سروکار داشته‌ایم."



اما تقاضای جدیدی برای تحلیل داده‌های خام وجود دارد. او گفت: "در پایان روز، داده‌ها واقعیت را نشان خواهند داد."

آماده شدن

بریان حین استخدام در موسسه خود به دنبال افرادی است که می‌توانند تواناییهای فناوری اطلاعات را به مجموعه مهارت‌های حسابدار رسمی و مستقل خود اضافه کنند. او گفت: "علاوه بر حسابدار رسمی و مستقل، من به دنبال کسانی هستم که گرایش سامانه‌های اطلاعاتی دارند یا دوره‌های کوتاه مدت گذرانده‌اند. ما همچنین آموزش داخلی ارائه می‌کنیم. یکی از کارمندان ما در کلاسهای دانشگاهی در رشته آر (R)، که یک زبان برنامه نویسی است، در حال ادامه تحصیل است."

یکی از موانع درونی برای سازمانها، نبود سامانه‌های لازم برای مدیریت کارآمد و موثر تحلیل داده‌ها است. او گفت: "شما باید سامانه‌ها و سخت‌افزار خود را تقویت و بدانید که چگونه از آنها استفاده کنید."

رویکردهای جدید مستلزم در پیش گرفتن رویکردی جامع‌تر است که فراتر از نمونه‌گیری برای در نظر گرفتن هر تراکنش است. بریان توصیه کرد که حسابداران رسمی و مستقل در چند دوره تحلیل داده‌ها مربوط به کلان داده‌ها شرکت کنند، که به راحتی می‌توان آن‌ها را به صورت برخط یافت و بیشتر رایگان هستند. او گفت: "هنگامی که مشتریان به تحلیل داده‌ها نیاز دارند، به حسابداران رسمی و مستقل فکر می‌کنند و از ما انتظار دارند که مهارت لازم برای انجام آن را داشته باشیم."



پانوشتها:

- 1- Big Data
- 2- Information Technology (IT)
- 3- Forensic and Valuation Services (FVS)
- 4- Certified in Financial Forensics (CFF)
- 5- Certified Information Technology Professional (CITP)
- 6- Sacramento
- 7- California

منبع:

- Big Data Case Study: What Forensic Accountants Need to Know, Journal of Accountancy, 2015

پرس‌وجوی ساختاریافته را پیاده‌سازی می‌کند) و انتقال آن به رایانه خدمت‌رسان اس‌کیوال مربوط به موسسه بود.

نیاز به مهارت‌های جدید

این کار مستلزم مجموعه وسیعتری از مهارت‌ها است. بریان گفت: "ابزار صفحه‌گسترده دیگر به اندازه کافی خوب نیست. تجربه پایگاه داده‌ها برای حسابداران رسمی و مستقل در این موارد حیاتی است. در موسسه ما، روی افرادی با این تجربه سرمایه‌گذاری کرده‌ایم و به آن‌ها فرصتهای آموزش پایگاه داده‌ها ارائه شده و دریافت گواهینامه‌ها را تشویق کرده‌ایم. توانایی ابزار صفحه‌گسترده روی حدود ۱ میلیون ردیف از داده‌ها متوقف می‌شود، که این قدرتمند است اما برای موردی مانند این کافی نیست."

حسابداران رسمی و مستقل همچنین باید بتوانند تمام این داده‌ها را برش داده و به قطعات کوچکی تقسیم کنند تا آن را معنا کنند. وی گفت: "ما در حال اجرای پرس‌وجوها و نمونه‌گیری از داده‌ها به وسیله پرس‌وجو هستیم تا آن را بفهمیم و مطمئن شویم که درک خوبی از داده‌ها داریم. تحلیل بر اساس نیاز به پاسخ به یک پرسش یا آزمون یک نظریه مطرح‌شده از سوی شما یا ادعایی از طرف دیگر، انجام می‌شود. ما در حال تحلیل حجم عظیمی از داده‌ها هستیم و سعی می‌کنیم آن‌ها را برای تایید یا بی‌اعتبار کردن یک نظریه، ترکیب کنیم."

در دسترس بودن کلان داده، پشتیبان چندین پرونده جدید است که بریان در دعوی قضایی حقوق و دستمزد ساعتی دیده است. قوانین کار ایالتی و فدرال، کارفرمایان را ملزم می‌کند که به کارگران مقدار مشخصی زمان استراحت و امکان توقف کار برای صرف ناهار بدهند. کارمندان باید قبل و بعد از هر استراحت یا ناهار، ساعت ورود یا خروج را ثبت کنند، اما اگر از آن‌ها خواسته شود پنج دقیقه زودتر این کار را انجام دهند، می‌توانند اضافه‌کاری در خور توجهی در طول یک سال داشته باشند. بریان گفت: در یک مورد، "ما در حال پیاده‌سازی اطلاعات سالها و سالها ساعات کارکرد هر کارمند هستیم. همه اینها برای تعیین روند و این که آیا کارکنان وقت استراحت و صرف غذا را دریافت می‌کنند، استفاده می‌شود." دعوی قضایی حقوق و دستمزد ساعتی، موضوع جدیدی نیست،