

نرم افزار اکچوئرال برنده جایزه

نوآوری مایکروسافت شد

گروه پژوهشی بیمه‌های اموال و مسئولیت پژوهشگرده بیمه

گردآورنده و مترجم:

- کارشناس ارشد علوم اکچوئرال، کارشناس گروه پژوهشی بیمه‌های اموال و مسئولیت پژوهشگرده بیمه

- آزاده بهادر

مقدمه

است، چرا که بسیاری دیگر از شرکت‌های فناوری، توجه کمی نسبت به استانداردها و شیوه‌های فناوری در این حوزه دارند و اکثراً تمرکز آنها، فقط در برآوردن نیازهای آنی کسب‌وکار بیمه‌ای است. تمرکز بر این موضوع می‌تواند موجب ناسازگاری، کارایی اندک و همچنین مسائل و مشکلات امنیتی شود. البته شرکت‌های فناوری بزرگ و سرآمد، پس از انجام تحقیقات بسیار در بازار به طراحی نرم‌افزارها می‌پردازند، لذا جای گله و شکایت برای افرادی که در کار خود جدی هستند، باقی نمی‌ماند.

به گفته پلج، وی به هیچ عنوان در این کنفرانس، انتظار برخورد با هیچ اکچوئری دیگری که بر روی فناوری‌های این حوزه متمرکز شده باشد را نداشت. بنابراین می‌توان تصور کرد که زمانی که ون بیچ^۳ و استیو بالمر^۴ جایزه سال نوآوری را برای نرم‌افزار ام‌جی-آلفا^۵ (ساخته‌شده توسط شرکت میلیمان^۶ در مرکز استیپلز) دریافت کردند او تا چه میزان متعجب شد.

در سال ۲۰۱۱ کنفرانس جهانی مایکروسافت در لس‌آنجلس با حضور ۱۵۰۰۰ نفر شرکت‌کننده برگزار شد که یکی از بزرگ‌ترین کنفرانس‌های برگزارشده در شمال آمریکا بوده و به دلیل تعداد بالای شرکت‌کننده در این کنفرانس، بخش زیادی از سخنرانی‌های اصلی در مرکز استیپلز^۱ و سایر جلسات در مرکز مجمع لس‌آنجلس و تعدادی از هتل‌ها برگزار گردید.

کوین پلج^۲، یکی از شرکت‌کنندگان این کنفرانس، بیان می‌کند که در طی چند سال گذشته شرکت‌های فناوری، به نیازهای شرکت‌های بیمه و همچنین تفاوت‌ها و کارکردهای انواع بیمه‌ها واقف هستند.

البته در برخی موارد، عکس این قضیه نیز درست

1. Staples Center
2. Kevin Pledge

متخصص در حوزه فناوری و کسب‌وکار در شرکت‌های بیمه است. وی مدیر عامل و یکی از بنیان‌گذاران شرکت Insight Decision Solutions است که این شرکت خدماتی از قبیل تجزیه و تحلیل و تهیه انواع گزارش‌ها برای شرکت‌های بیمه را فراهم می‌نماید. این شرکت در ارائه سیستم‌های انبار داده برای شرکت‌های بیمه و همچنین برنامه‌های کاربردی تخصصی مانند تجزیه و تحلیل‌های بیمه‌گری، مطالعات خسارت و درآمد نیز منحصربه‌فرد است.

در سال ۲۰۱۱ کنفرانس جهانی مایکروسافت در لس‌آنجلس با حضور ۱۵۰۰۰ نفر شرکت‌کننده برگزار شد.

3. Van Beach
4. Steve Ballmer
5. MG-ALFA
6. Milliman

از جمله منافع این برنامه می‌توان به گشایش زمینه‌های جدید همکاری، ارائه نتایج ملموس و دسترسی به قدرت محاسباتی نامحدود اشاره داشت. تیم میلیمان، به گونه‌ای این نرم‌افزار را طراحی کرده که پاسخ‌گوی نیاز کلیه مشتریان باشد و مطابق سیستم‌های نظارتی در حال تغییر به‌روز گردد. لذا به دلیل قابلیت‌های بالا، روزانه این دستاورد، بر روی سیستم هزاران نفر نصب می‌شود و شرکت‌های بزرگ بیمه‌ای و مالی بدون تردید به آن اعتماد می‌کنند.

نیاز به انجام محاسبات با حجم بالا در شرکت‌های بیمه زندگی، غیر زندگی و همچنین مؤسسات مالی روبه‌رشد بوده و لذا مدل‌سازی داده‌های در حال رشد به صورت نمایی مورد نیاز آنهاست.

ام‌جی-آلفا قادر به انجام محاسبات مورد نیاز در حوزه‌های ذخیره‌سازی، امنیت و پردازش داده‌هاست ضمن اینکه محاسبات با حجم بالا را با سطحی از مقیاس‌پذیری به انجام می‌رساند که به تحلیل‌گر، قدرت تصمیم‌گیری سریع‌تر و با اطمینان‌تر را بیش از هر زمان دیگری می‌بخشد. لذا می‌توان اذعان داشت که ظرفیت مدل‌سازی افزایش یافته و تحلیل‌گر از نتایج سریع آن بهره‌مند می‌گردد.

تیم میلیمان، مراقبت از زیرساخت، پشتیبانی، تعمیر و نگهداری و نظارت بر شبکه را به نحو احسن انجام می‌دهد و به کاربران دسترسی به ظرفیت محاسباتی تقریباً نامحدود، بدون انتظار در صف، اجازه پردازش مدل‌ها و ارائه نتایج در کسری از زمان را می‌دهد و در از بین بردن ریسک‌های عملیاتی در سراسر فرایند مدل‌سازی، از طریق دسترسی به مراکز داده میکروسافت در سراسر جهان، نقش بسزایی ایفا می‌نماید.

جایزه سال نوآوری برای دستاوردهایی طراحی شده است که از طریق این دستاوردها، دانشمندان، مهندسان، تحلیلگران و اکتوئری‌ها قادر به حل پیچیده‌ترین مسائل، از طریق شبیه‌سازی و مدل‌سازی می‌شوند.

به‌طور خاص، هدف میکروسافت شناسایی افرادی است که قادرند از طریق شبیه‌سازی و مدل‌سازی و با استفاده از ویندوز با کارایی بالا در محاسبه و پردازش، ظرفیت‌ها را چندبرابر کرده و دست به نوآوری و ابداع بزنند.

ام‌جی-آلفا، اولین نرم‌افزار اکتوئرال است که با ویندوز با کارایی بالا در محاسبه و پردازش یکپارچه‌سازی شده است.

برای اکتوئری‌ها، حل مسائلی که در گذشته تجزیه و تحلیل آنها غیرممکن بود؛ امروزه از طریق مقیاس‌پذیری و ظرفیت محاسبات توزیع‌شده از طریق HPC امکان‌پذیر شده است.

مشاهده برتری نرم‌افزار اکتوئرال در برابر نرم‌افزارهای سایر صنایع و شرکت‌های فناوری از دو منظر حائز اهمیت است. اول اینکه اکتوئری‌ها می‌توانند استانداردها را دنبال و در حوزه فناوری، نوآوری‌هایی را برای خود به ثبت برسانند و دوم اینکه بزرگ‌ترین شرکت‌های نرم‌افزاری جهان، به ارزش کسب‌وکار واقعی اکتوئری‌ها و اهمیت نرم‌افزارهای آنها واقف شده‌اند.

- دو دهه رهبری در حوزه فناوری

شرکت میلیمان، پس از تجربه دو دهه‌ای در ساخت مدل‌های اکتوئرال، با ساخت ام‌جی-آلفا محدودیت‌ها را برطرف نموده و برنامه‌ای را ارتقا داده است که به کاربران امکان حل مسائل را از طریق محاسبات شبکه‌ای می‌دهد.

1. High Performance Computing (HPC)

- اهمیت و ارزش زمان

تصور کنید طرح قیمت‌گذاری یک محصول بیمه‌ای به جای در نظر گرفتن ۱۰۰ روز برای اجرای آن، به کمتر از یک‌دهم این زمان کاهش پیدا کند و به این طریق اکچوئری‌ها می‌توانند زمان اضافی خود را صرف تجزیه و تحلیل‌های عمیق‌تر نمایند. از ویژگی‌های ام‌جی - آلفا می‌توان به موارد زیر اشاره نمود:

• کامل بودن

قوی‌ترین بسترهای نرم‌افزاری موجود، با وسیع‌ترین مجموعه در قیمت‌گذاری و قابلیت‌های اجرایی طرح‌های مالی، امکان اجرای سریع و حداکثر رساندن بهره از سیستم را به همراه خواهد داشت. پشتیبانی بیشتر محصولات، الزامات قانونی و تجزیه و تحلیل‌های دارایی از ویژگی‌های این محصول است.

• انعطاف پذیری

کاربران به راحتی می‌توانند ورودی‌ها، فرمول‌ها و گزارش‌ها را بسته به نیازهای منحصر به فرد خود سفارشی کنند. فرم کلی فرمول‌ها به کاربران اجازه می‌دهد تا با انعطاف‌پذیری بیشتری با سیستم کار کنند در حالی که مطلوبیت کنترل شده است و با الزامات محیط تولید در تناقض نمی‌باشد.

• سادگی

این برنامه، فوق‌العاده کاربر پسند^۱ بوده و از تهیه گزارش‌های مدیریتی تا بروزرسانی آن به سادگی قابل انجام است و انتخاب گسترده‌ای را با مطلوبیت بالا، حداقل کردن زمان کار و حذف تلاش‌های اضافی به کاربر می‌دهد.

• سرعت

طراحی منحصر به فرد و مبتکرانه، سرعت اجرای مدل‌های پیچیده را به طور چشمگیری کاهش داده

و کارایی مدل، ضمن ساده‌سازی فرایند مدل‌سازی و کوتاه شدن چرخه گزارش‌گیری، افزایش می‌یابد.

• قدرت

ارائه قدرت و ظرفیت بی‌بدیل به خصوص در اجرای مدل‌های پیچیده قابل توجه است. قابلیت‌های تصادفی بودن و طیف وسیعی از گزینه‌های محاسبات شبکه‌ای برای تولید نتایج در زمان کوتاه امکان‌پذیر شده است.

• دقت

ساختار پایه‌ای حسابداری منحصر به فرد این برنامه، از یکپارچگی محاسبات محافظت کرده، در حالی که اصلاح داده‌ها با طیف گسترده‌ای از ابزارهای متمیزی به سادگی امکان‌پذیر شده است و نتایج قابل اطمینانی که منجر به تصمیم‌گیری‌های حیاتی در حوزه کسب و کار می‌شود، حاصل می‌گردد.

• یکپارچگی

سازگاری، کنترل و سادگی فرایندها به همراه داده‌ها، مدل‌ها و همه برنامه‌های کاربردی به طور یکپارچه در یک بستر نرم‌افزاری واحد موجود است. در نهایت اینکه ام‌جی - آلفا قادر به انجام مدل‌سازی‌های مالی و اکچوئرال برای شرکت‌های بیمه بوده و دارایی‌ها و تعهدات مدل را تخمین می‌زند و قابلیت‌های کاملی برای طرح‌های مالی یکپارچه دارد.

راهنمای تشخیصی و آماری^۲ می‌تواند با ام‌جی - آلفا برای ارائه به‌روزرسانی‌های روزانه مدیریت در مورد تأثیر تغییرات اقتصادی بر دارایی‌ها و تعهدات شرکت، اندازه‌های خطر و همچنین وضعیت توانگری یکپارچه شود.

منابع

منابع جهت استفاده علاقه‌مندان در دفتر نشریه تازه‌های جهان بیمه موجود است.

2. Diagnostic and Statistical Manual

1. User-Friendly