

Proteja o que importa. Como o Lumina, a IBM Cloud e pesquisa com tecnologia de IA estão ajudando a manter as pessoas seguras

Michael Browne, Lumina Analytics, LLC

E se? E se você pudesse antecipar o próximo problema, a próxima ameaça que sua empresa terá de enfrentar? E se você pudesse prever quais dos seus clientes de bancos provavelmente estavam envolvidos na lavagem de dinheiro? Ou qual paciente do seu hospital pode estar pensando em se ferir? E se você pudesse prever e prevenir o próximo tiroteio na escola ou ataque terrorista?

E se?

Esse é o tipo de pergunta que constantemente nos fazemos no [Lumina Analytics, LLC](#). Somos uma empresa dedicada a usar dados e tecnologia como uma força do bem, ou seja, mantendo pessoas, empresas e lugares seguros e protegidos. E, em busca desse objetivo, desenvolvemos nossa solução [Radiance](#).

O prevenido vale por dois

Radiance é um mecanismo de procura de software livre que usa *machine learning* e IA para reunir, consolidar e analisar informações indexadas de toda a Internet. Nós construímos o sistema para incluir em nosso portfólio ferramentas que capacitam empresas e comunidades a resolver problemas realmente grandes. Como resultado da automação, o Radiance pode executar milhares de procuras em questão de minutos.

Você precisa examinar minuciosamente os passageiros das companhias aéreas de última hora, sem atrasar as decolagens? Seria útil saber, antes de contratar um candidato, que ele pode não ser capaz de atender aos requisitos para uma autorização de segurança? É possível identificar riscos para ajudar a proteger as coisas que importam?

Com o início de uma única consulta, normalmente usando o nome de um indivíduo, o Radiance pesquisará em toda a Internet para reunir as informações publicamente disponíveis relacionadas à pesquisa e comparar esses resultados com os comportamentos identificados em nossos modelos de afinidade de comportamento (BAMs).

Esses BAMs são coleções de termos, frases e outros detalhes que se relacionam a fatores de risco compartilhados por grupos de afinidade específicos que podem variar entre setores e casos de uso. Por exemplo, se você examinar atiradores ativos, eles geralmente exibem características e ações on-line comuns antes de se tornarem violentos. Com o Radiance, a força policial pode pesquisar em grandes conjuntos populacionais de dados disponíveis publicamente para identificar os indivíduos que apresentam essas mesmas anomalias comportamentais.

Da mesma forma, os bancos precisam realizar pesquisas aprofundadas para a devida diligência do Know Your



Customer. As agências governamentais precisam executar verificações de antecedentes antes de conceder aos contratados o acesso a certas instalações. E as empresas comerciais têm uma necessidade constante de monitorar os indicadores comportamentais que levam ao risco de má reputação ou indicam uma ameaça interna.

Parceiro certo com a plataforma certa

As empresas têm se beneficiado da solução Radiance há vários anos, mas recentemente escolhemos movê-la para a IBM Cloud para ajudar a elevar a velocidade e precisão da oferta.

Nosso cofundador, Dr. Morten Middelfart, há muito tempo se interessa pelos avanços em ciência e tecnologia de dados que a IBM foi pioneira e, em junho de 2020, optamos por realizar uma prova de conceito (POC) para o Radiance na IBM Cloud.

Nós sabemos imediatamente que tínhamos algo ótimo! O desempenho do Radiance na IBM Cloud excedeu em muito o que era possível no ambiente anterior. Na IBM Cloud, nossos algoritmos estão operando mais próximos do bare metal, aumentando a velocidade e produzindo menos erros de comunicação inerentes.

Para uma instância do Radiance, nós o configuramos para ser executado em 300 servidores virtuais e, se ocorrer um erro durante a comunicação entre os servidores, o desempenho do sistema fica mais lento. Quando estávamos procurando por possíveis provedores de nuvem, o teste de aceitação que projetamos exigia uma plataforma para atender a uma referência de teste mínima de processamento de 2.000 nomes em 24 horas com menos de 100 erros.

Durante o POC, o Radiance, operando na IBM Cloud, foi capaz de processar 3.900 nomes com apenas 6 erros. E à medida que continuamos a aprimorar nossa plataforma e trabalhamos

para melhorar sua velocidade e precisão, um teste recente processou quase 8.000 nomes em 24 horas sem nenhum erro.

Ao escolher se tornar um parceiro comercial IBM, também assinamos um IBM Embedded Solution Agreement (ESA), que oferece uma oportunidade única onde podemos entrar no mercado junto com a IBM. Com nosso provedor de nuvem anterior, o suporte era frequentemente uma preocupação. Com a ESA, estamos abordando nossos clientes com um único contrato para a solução total. Por sua vez, sabemos que quando precisarmos de suporte, estaremos falando com um IBMista, não com um contratado.

Melhor ainda, como nos preparamos para retornar ao mercado com nossa versão reforçada do Radiance, a IBM também nos convidou para participar do programa **IBM Cloud for Financial Services**, tornando o Radiance disponível para um público mais amplo de outros parceiros comerciais IBM.

Nunca pararemos de perseguir nossa missão de utilizar a tecnologia como uma força para o bem e, no futuro, estamos procurando integrar ainda mais os serviços IBM para continuar a fortalecer os recursos do Radiance e o que oferecemos aos nossos clientes. Esses avanços colocarão nossos clientes em uma posição melhor para priorizar seus riscos e proteger as pessoas e coisas que realmente importam.

Dê o próximo passo

Seja um parceiro IBM para inovar e crescer.
[Registre-se no PartnerWorld →](#)

Já é parceiro IBM?
[Crie mais oportunidades de negócio →](#)

