

TRENDALYZE

TRENDALYZE

A empresa

Trendalyze, que dá nome à empresa e também ao produto, está no mercado desde 2014. Tem sede nos Estados Unidos (Nova York) e escritórios em Londres, Toronto, Sofia e Índia. A empresa foi inicialmente financiada através de uma iniciativa de seus proprietários e em pouco tempo recebeu aporte de um fundo de investimentos. Sua postura de go-to-market é principalmente por meio de parceiros, embora também tenha uma força de vendas direta. Sua base de clientes é diversificada, variando de empresas de jogos online, pesquisa médica e até no setor financeiro, e possui um grupo interno especializado no desenvolvimento de soluções financeiras. A empresa tem parceiros desenvolvendo soluções para aplicações baseadas na Internet das Coisas (IoT) em áreas como manufatura e varejo. Trendalyze também tem parcerias com várias universidades.

O que é?

Trendalyze descreve sua capacidade central como a descoberta de motifs (desvios e anomalias) dentro de dados de séries temporais. Você pode pensar em um motif como um micro-padrão, mas é mais precisamente um formato. A **Figura 1** fornece um

COGNITION XR - Distribuidor Exclusivo no Brasil
 Av. Vital Brasil, 305 - 2o andar
 Sao Paulo - SP
 Telefone: (11)4862-1018
 Email: contato@cognitionxr.com.br
 www.trendalyze.com.br

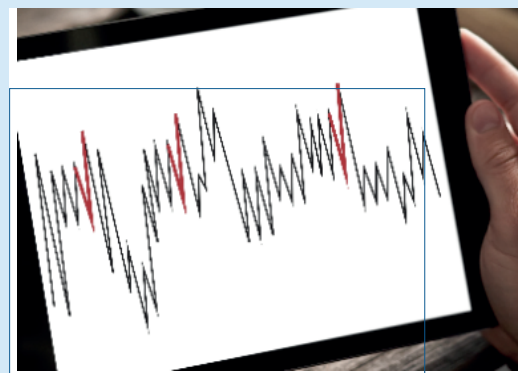
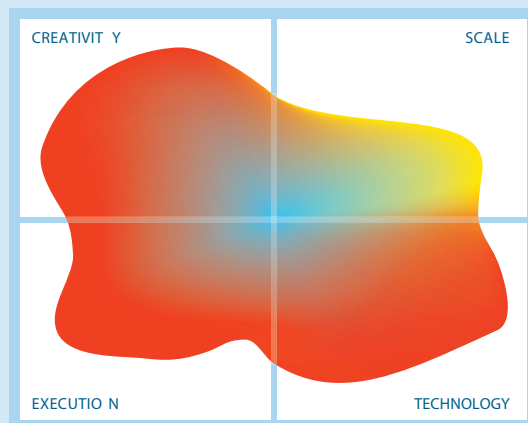


Figura 1 – Destacando um motif recorrente

ao motif em questão. Você pode, então, gerar alertas que serão disparados conforme este motif/desvio acontece em tempo real.

A arquitetura do produto é mostrada na **Figura 2**. Como pode ser visto, o software também é fornecido na nuvem em modelo de assinatura (Azure, Amazon ou Oracle) ou você pode implantá-lo localmente (on premises) executando no Linux. Os bancos de dados mostrados na camada inferior são exemplos, podendo utilizar todos os Bancos de Dados, O InfiniFLUX (conhecido nos Estados Unidos como MachBase) é um banco de dados de séries temporais que não deve ser confundido com o InfluxDB. Existem várias tecnologias suportadas, cuja presença neste diagrama é importante observar, especialmente o suporte para Spark e TensorFlow, por exemplo, para monitoração em tempo real, Machine Learning e Deep Learning.

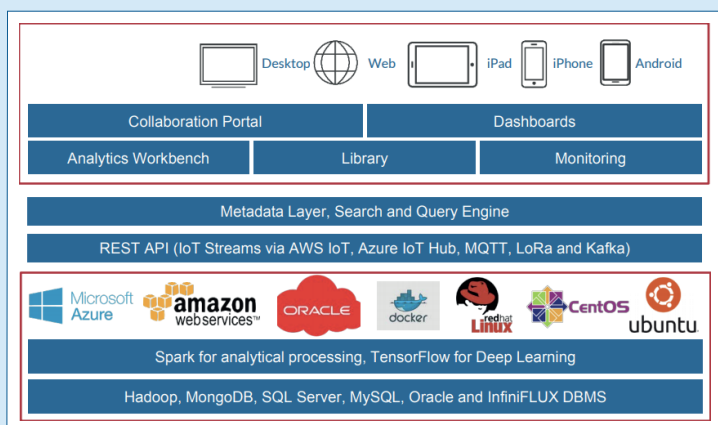


Figura 2 – Ilustração da arquitetura Trendalyze

exemplo, em que um motif recorrente é destacado em vermelho. Uma vez que um motif de interesse seja descoberto ou definido, o Trendalyze pesquisará seus dados de séries temporais para procurar recorrências desse motif ou para ocorrências de formas que se assemelhem, dentro dos parâmetros que você define,