



Data Science Academy

www.datascienceacademy.com.br

Formação Cientista de Dados

Projeto com Feedback 11

Desenvolvendo um Business Plan Com Base
em Modelos Preditivos

Neste projeto de análise de dados, você explorará suas habilidades de Excel e Business Intelligence em elementos, como scorecards, dashboards, conexões de dados e indicadores de status.

Você precisa ajudar o Sr. Joseph, CEO da AssureNext. AssureNext é uma companhia de seguros que se encontra na interseção entre tecnologia e interação humana.

AssureNext trouxe algumas mudanças radicais na forma como distribuem seguros. A primeira ação desse tipo foi acabar com todos os canais tradicionais de distribuição. Portanto, eles não têm agentes ou vendas on-line. E como distribuem seguros para consumidores finais? É aí que entra a inovação. Eles criaram um novo canal chamado "Robossurance", onde estão instalando máquinas inteligentes em vários locais.

Essas máquinas estudam os consumidores nesses locais e sugerem os melhores planos de seguros para esses clientes. Atualmente, o AssureNext está instalando essas máquinas em livrarias e restaurantes finos.

O AssureNext começou em 2009 e cresceu exponencialmente ao longo dos anos. A empresa tem enfrentado alguns desafios ultimamente com fabricação e expansão. A taxa de aquisição de clientes não aumentou como era esperado nos primeiros anos. Além disso, os clientes ficaram cegos para a presença dessas máquinas ao longo do tempo.

Agora a empresa está em uma situação difícil. Há uma reunião do conselho pela manhã, quando será revisado o plano futuro para a AssureNext. Você precisa ajudá-los a criar seu plano e apresentação.

As seguintes perguntas devem ser abordadas no plano:

- Fazendo suposições razoáveis, você precisa criar uma previsão para os negócios em 2018 e 2019.
- Quantas máquinas novas precisariam ser instaladas para atingir 1.7 milhão de venda de seguros em 2018.

- Supondo que você não possa fabricar mais de 6500 máquinas em um ano e que o prêmio médio de uma apólice seja de 55.000 dólares, qual deve ser o volume esperado de negócio em 2018 e 2019 (trimestre a trimestre)?

Em anexo você encontra a planilha **Desafio.xlsx** com os dados necessários para construção dos seu modelo.

Quando concluir o projeto, envie os scripts e datasets para projeto@dsacademy.com.br. Caso os datasets usados sejam muito grandes, armazene em um diretório virtual (existem vários na internet, como Google Drive ou Dropbox) e envie o link para que nossa equipe possa baixar os datasets. Se os arquivos foram pequenos (uma amostra do dataset original), envie no anexo junto com o script. Documente seu script tanto quanto possível.

Caso prefira, disponibilize seu projeto no Github e envie o link do seu repositório para nossa equipe no e-mail projeto@dsacademy.com.br. Nesse caso, o Readme do repositório deve constar que este trata-se de um projeto da Formação Cientista de Dados da Data Science Academy.

Em até 24 horas, daremos o feedback!

Bom trabalho!