



Data Science Academy

www.datascienceacademy.com.br

Inteligência Artificial Aplicada a Finanças

Projeto 7

Definição do Problema e Fonte de Dados



Inteligência Artificial Aplicada a Finanças

Projeto 7

Blockchain e IA Para Gestão de Empréstimos Pessoais – Clube do Empréstimo

Um Clube de Empréstimo é um grupo de pessoas que decidem se reunir com 2 propósitos: parte do grupo está disponível para emprestar dinheiro e receber uma taxa de juros por isso e uma outra parte está interessada em pegar o empréstimo para realizar um desejo pessoal ou profissional. O objetivo do grupo é exatamente colocar essas pessoas em contato.

Neste projeto vamos dividir o trabalho da seguinte maneira: primeiro para construir um modelo de Machine Learning capaz de fazer previsões se uma pessoa vai ou não pagar pelo empréstimo (o que pode ser útil para quem pretende emprestar o dinheiro) e na segunda parte vamos trabalhar na rede Blockchain que pode ser usada para armazenar qualquer etapa do Clube Empréstimo: a fase de oferta, negociação, contrato firmado ou mesmo as previsões. Não vamos construir app web para o front-end, mas sim o back-end da aplicação.

Usaremos dados reais disponíveis publicamente e que devem ser baixados no link a seguir:

<https://www.kaggle.com/wordsforthewise/lending-club>

O dicionário de dados está disponível no link abaixo:

<https://www.lendingclub.com/investing/peer-to-peer>