Previsão de Partidas de League of Legends

O objetivo deste projeto é desenvolver um modelo de aprendizado de máquina capaz de prever o resultado de partidas de League of Legends, com base nas características dos jogadores e de suas equipes. Essa ferramenta pode ser útil para a Riot Games melhorar o equilíbrio das partidas, para sites de apostas oferecerem odds mais precisas, e para jogadores entenderem melhor suas chances de vitória e ajustarem suas estratégias.

Análise de Dados e Características Relevantes

Para desenvolver o modelo preditivo, será necessário coletar e analisar diversos dados sobre as partidas de League of Legends, incluindo informações sobre os jogadores, como nível de habilidade, histórico de partidas, estatísticas de jogo (abates, mortes, assistências, visão, objetivos) e a sinergia entre as composições das equipes. Esses fatores serão essenciais para entender o que determina o resultado das partidas e treinar o modelo de aprendizado de máquina de forma eficaz.

Dados do Jogador

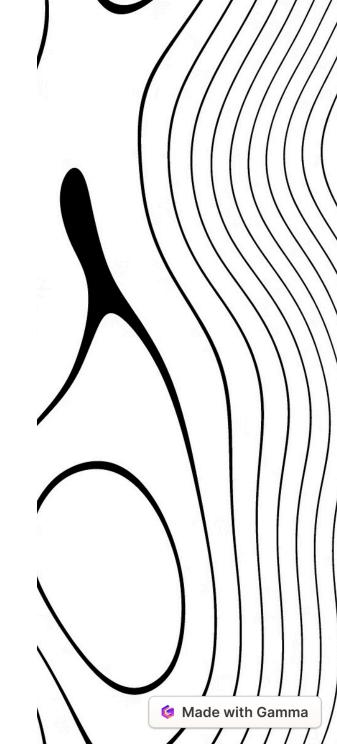
Nível de habilidade, histórico de partidas, estatísticas individuais (KDA, visão, objetivos)

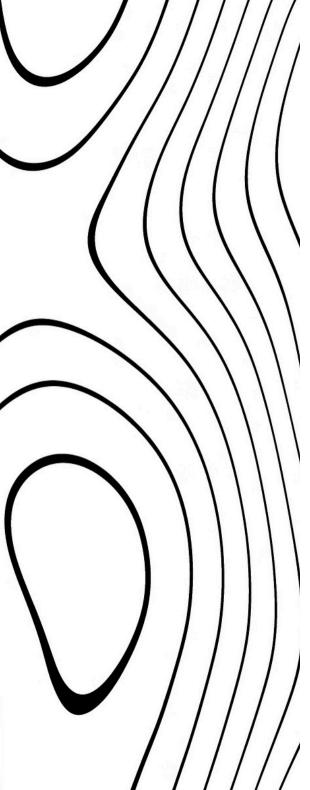
Composição da Equipe

Sinergia entre os campeões escolhidos, estratégias e estilos de jogo compatíveis

Métricas de Desempenho

Abates, mortes, assistências, danos causados, danos recebidos, objetivos conquistados





Técnicas de Aprendizado de Máquina

Para prever o resultado das partidas, serão utilizadas técnicas de aprendizado de máquina, como regressão logística, árvores de decisão e redes neurais. Esses modelos serão treinados com os dados coletados sobre as partidas e jogadores, a fim de identificar padrões e relações entre as características e o resultado final.



Aplicações e Benefícios

A previsão de resultados de partidas de League of Legends pode trazer benefícios para diferentes públicos:

Riot Games

A empresa desenvolvedora do jogo pode usar o modelo para melhorar o equilíbrio das partidas, garantindo uma experiência mais justa e competitiva para os jogadores.

Sites de Apostas

Empresas de apostas esportivas podem utilizar as previsões do modelo para oferecer odds mais precisas aos apostadores, aumentando a confiança e atratividade de seus serviços.

Jogadores

Jogadores casuais e profissionais podem usar o modelo para entender melhor suas chances de vitória, ajustando suas estratégias e expectativas para melhorar seu desempenho.