

Bootcamp: Arquiteto(a) de Machine Learning

Desafio Prático

Módulo 2: Processamento de Linguagem Natural

Objetivos de Ensino

Exercitar os seguintes conceitos trabalhados no Módulo:

- 1. Conhecer alguns métodos relacionados as principais bibliotecas de Processamento de Linguagem Natural com Python;
- 2. Construir um pipeline para Processamento de Linguagem Natural para classificação de Fake News usando algoritmos de Deep Learning;
- 3. Praticar a implementação de arquiteturas para Processamento de Linguagem Natural;
- 4. Modificar as camadas da rede a fim de obter uma melhoria na generalização do modelo;
- 5. Analisar os resultados obtidos e fazer inferência sobre eles.

Enunciado

Construa um programa que possui como entrada um conjunto de citações de diversos autores.

Atividades

Os alunos deverão desempenhar as seguintes atividades:

1. Desenvolver um programa capaz de classificar se um texto é Fake News ou não;



- 2. Baixe o Notebook para a prática no link disponibilizado pelo IGTI;
- 3. Faça o download do Dataset disponível no link disponibilizado pelo IGTI;
- 4. Faça a ingestão dos dados no Notebook onde será desenvolvida a prática;
- 5. Para execução da atividade, tome como base o Notebook apresentado na segunda parte do nosso Módulo (Arquitetura Baseada em Deep Learning), em que apresentamos um mesmo exemplo;
- 6. Faça as modificações necessárias no Notebook a fim de responder às questões abaixo.
- 7. Conduza os testes até o final com a configuração padrão, e para as questões de 10 a 15, faça as alterações solicitadas e escolha, dentre as opções, a que melhor representa a observação sobre a modificação do resultado. Sempre que necessário, retorne à configuração inicial do notebook de modo que uma modificação em cada passo não influencie no resultado da modificação pedida na configuração seguinte. Se precisar, reinicie o notebook, limpe as variáveis para tratar as alterações de maneira isolada. Para ficar mais claro, preste bastante atenção no que está sendo pedido no enunciado de cada uma das questões.