

Checkpoints de Cognitive CyberSecurity

Olá, 1TIAR! Sejam bem-vindos e bem-vindas aos primeiros Checkpoints de vocês.

Qual é o desafio? Pois é muito simples #SQN. Vocês deverão desenvolver uma solução de CyberSecurity para a INTERPOL. A ideia é que essa solução, de Inteligência Artificial, possa ajudar diretamente no combate ao terrorismo.

Vocês, que são responsáveis por diferentes países, vão consumir informações de, no mínimo, API de um país + uma API hipotética com nomes de terroristas procurados. O objetivo principal da solução de vocês é impedir a entrada de migrantes suspeitos de terrorismo. Mas, muito cuidado! A inferência da sua Inteligência Artificial pode implicar, por exemplo, em condenação direta à prisão imediata, prisão perpétua ou até mesmo à pena de morte. Além disso, cada país tem um histórico com relação ao terrorismo. Sua inferência pode deixar passar uma pessoa terrorista que vai causar atentados e, no limite, provocar a morte de dezenas de inocentes.

Vocês deverão, obrigatoriamente:

1. Programar em Python;
2. Desenvolver no ambiente do Google Colab;
3. Implementar Expressões Regulares com Regex;
4. Descobrir similaridade de texto com lógica difusa utilizando FuzzyWuzzy;
5. Consumir APIs;
6. Prototipar a solução com Streamlit e NGrok;
7. Versionar o código no GitHub;
8. Avaliar o modelo utilizando métricas + ferramenta para cálculos, como o Sheets;
9. Documentar as estratégias utilizadas e resultado do modelo no Confluence.

Preencham, [neste link](#), o endpoint da API de vocês. Garanta que na aula passada ou nesta você tenha ficado responsável por um país. Caso você não tenha vindo na última aula, sem problemas: ela ficou gravada no canal da disciplina do Teams. Vocês terão 2 aulas para desenvolver o Checkpoint. Além disso, para mim é primordial que sejam colaborativos. Essa orientação não significa que vocês devem “colar”, mas espero que vocês se ajudem. **Este checkpoint não é uma competição.**

Espero que você use todo o conhecimento técnico adquirido, mas também que use boas práticas de programação e criticidade para chegar no melhor resultado possível de assertividade. **Bom trabalho!**