

Relatório de Tentativas - Desafio Técnico

Raniel Octavio Carvalho de Souza

O desafio técnico consistiu em duas partes, a primeira em contar os pixels verdes que haviam na imagem, a segunda em descobrir a mensagem escondida na imagem.

Para realização desse desafio utilizei a linguagem Python, linguagem esta que tenho maior afinidade e prática. Na primeira parte do desafio, elaborei um código em que o objetivo é percorrer pixel a pixel da imagem, validando cada pixel e acrescentando na contagem final. Por esse método pude obter o objetivo principal do desafio, contar os pixels verdes. Através desse código, obtive também, a quantidade de pixels brancos, pixels pretos, a medida de largura, altura e a quantidade total de pixels da imagem, resultando em um relatório completo de pixels da imagem.

Para a segunda parte, levando em consideração os binários que formam o pixel, iniciei a decodificação da mensagem escondida. Tendo em vista que os últimos dois binários de um pixel são os menos importantes, não alterando visivelmente a aparência da cor, percebi que a mensagem da segunda parte do desafio poderia estar entre esses binários e iniciei o meu código se baseando nisso, em acessar os binários da imagem para decodificar a mensagem.

Concluo que foi uma experiência enriquecedora participar desse desafio, onde pude desenvolver ainda mais minhas habilidades e adquirir novos conhecimentos.