



DENT.AI

Profissionais da Visionnaire desenvolveram um sistema que gera previsões de tratamentos dentários com IA

O caso de sucesso da Visionnaire com a empresa Dent.AI demonstra como o *Outsourcing* de profissionais especializados foi essencial para o desenvolvimento de uma solução inovadora para o setor odontológico.

A Dent.AI, uma empresa brasileira que cria soluções tecnológicas para dentistas, precisava de um sistema que utilizasse Inteligência Artificial (IA) para gerar previsões de resultados de tratamentos dentários, tanto clínicos quanto estéticos, de maneira rápida e precisa.

A Visionnaire foi responsável por montar uma equipe de especialistas em TI para realizar o trabalho de análise, refinamento, especificação e, posteriormente, o desenvolvimento do sistema.

O *Outsourcing* permitiu à Dent.AI focar em suas atividades principais, enquanto a equipe da Visionnaire se encarregava do desenvolvimento tecnológico.

A solução entregue foi um sistema que, utilizando IA, consegue gerar previsões de tratamentos em questão de segundos, beneficiando tanto os dentistas, que ganharam uma ferramenta de venda poderosa, quanto os pacientes, que se beneficiam de previsões realistas e rápidas.

Para esse projeto específico, o pacote Diffusers foi utilizado na manipulação dos modelos para geração de novas imagens. Também foi usado o StableDiffusion, modelo de aprendizagem profunda para transformação de texto para imagem.

A Interface de Usuário (UI) Kohya SS foi aproveitada para a realização do treinamento dos modelos baseados em um dataset de imagens. Por sua vez, recorreremos à técnica LoRa para ajustar com eficiência modelos de linguagem grandes para novas tarefas. A geração da máscara ficou a cargo da tecnologia YOLOv8, ao passo que a biblioteca OpenCV foi usada para ajustes nas cores dos dentes, baseado na escala Vita.