**Running RPA:** Automação com OCR e Análise Preditiva para Monitoramento de Desempenho em Corridas

Linkedin

**Running RPA : De Imagens a Insights – Automação Inteligente com OCR, BI e Previsão de Desempenho Esportivo**

*Ou uma mais curta e impactante:*

**Transformando Dados de Corrida em Decisões com OCR, BI e Machine Learning**

Artigo

**Aplicação de RPA e Reconhecimento Óptico de Caracteres para Extração e Análise Preditiva de Dados de Corrida**

Resumo do Projeto “Running RPA”

O projeto Running RPA tem como objetivo automatizar a extração, organização e análise de dados de desempenho esportivo a partir de imagens geradas por aplicativos de corrida. A iniciativa une técnicas de OCR (Reconhecimento Óptico de Caracteres) com automação em Python, facilitando a coleta de informações como distância percorrida, ritmo médio, tempo, calorias gastas, passos e cadência.

A primeira etapa do projeto já está concluída, com os seguintes marcos:

* ✅ Leitura automatizada de imagens usando a biblioteca EasyOCR.
* ✅ Identificação e organização dos dados relevantes com base na estrutura visual dos relatórios.
* ✅ Exportação estruturada dos dados para arquivos Excel e CSV, com controle de duplicidade por nome do arquivo.
* ✅ Preparação do ambiente para futuras análises visuais (dashboard em Power BI) e modelos de previsão de desempenho baseados no histórico de treinos.

Essa base técnica oferece agilidade na coleta de dados e prepara o terreno para insights mais profundos e decisões baseadas em dados no contexto esportivo.

**Post**

**Imagine uma aplicação que permita visualizar a evolução da série histórica do desempenho de um atleta e forneça insights sobre quais serão os próximos passos dessa jornada.**

**Este é meu projeto atual chamado: \*Running RPA: Automação com OCR e análise preditiva para monitoramento de desempenho em corridas\***

**O projeto tem como objetivo automatizar a extração, organização e análise de dados de desempenho esportivo a partir de imagens geradas por aplicativos de performance corrida.**

**A iniciativa une técnicas de OCR (Reconhecimento Óptico de Caracteres) com automação em Python, facilitando a coleta de informações como distância percorrida, ritmo médio, tempo, calorias gastas, passos e cadência.**

**A primeira etapa do projeto já está concluída, com os seguintes marcos:**

**✅ Leitura automatizada de imagens usando a biblioteca EasyOCR.**

**✅ Identificação e organização dos dados relevantes com base na estrutura visual dos relatórios.**

**✅ Exportação estruturada dos dados para arquivos Excel e CSV, com controle de duplicidade por nome do arquivo.**

**Os próximos passos serão:**

**🔜 Preparação do ambiente para futuras análises visuais (dashboard em Power BI)**

**🔜 Treinar modelos de previsão de desempenho baseados no histórico de treinos.**

**Em breve voltarei com mais novidades sobre esse projeto!**