FORMULÁRIO PARA REGISTRO DE PROGRAMA DE COMPUTADOR

DADOS DO(S) TITULAR(ES)

Nome ou Razão Social: UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

Tipo de Pessoa: Pessoa Jurídica

CPF/CNPJ: 06279103000119

Nacionalidade: Brasileira

Qualificação Jurídica: Instituição de Ensino e Pesquisa

Endereco: Cidade Universitária Dom Delgado, Av. dos Portugueses,

1966, Vila Bacanga.

Cidade: São Luís

Estado: MA

CEP: 65080-805

País: Brasil

Telefone: (98) 32728710

E-mail: ageufma.cprp@ufma.br

DADOS DO PROGRAMA

Título: FITAI

Data Criação: 2025

Data de Publicação: 2025

Algorítimo Hash:

Resumo digital Hash:

Linguagem:

Campo de Aplicação: Saúde (SD01-Saúde, SD02-Adm Sanit, SD05-Assist Méd, SD06-Terap Diag, SD07-Medicina, SD08-Espec Med, SD09-Eng Biomed, SD10-Farmacolog, SD11-Odontolog) e Educação (ED02-Ensin-Supl - curso de atualização, de aperfeiçoamento, treinamento, ED04-Formas Ens - aprendizagem, autodidatismo)



Tipo de Programa: IA01-Inteligência Artificial; AP01-Aplicativo; TC04-Processamento de Imagem; G102-Gerenciador de Banco de Dados; G106-Entrada e Validação da Dados

Breve apresentação do programa de computação:

O desenvolvimento do aplicativo FitAI, focado em elevar a experiência de treino através da inteligência artificial. Ele proporcionará uma interface amigável e intuitiva para a criação de planos de treino personalizados, monitoramento de exercícios em tempo real com feedback preciso, e acompanhamento detalhado do progresso, garantindo a segurança e a eficácia de cada movimento e a possibilidade de visualização de progresso através de gráficos.

Descrição sucinta das características inovadoras e/ou vantagens do programa de computador

O FitAl propõe revolucionar o cenário do fitness utilizando a câmera do smartphone e Inteligência Artificial avançada para democratizar o acesso a treinos de maior qualidade, garantindo eficácia e segurança. Ele oferece feedback postural preciso e em tempo real através da visão computacional, utilizando um dispositivo onipresente: o smartphone. As vantagens incluem orientação personalizada, monitoramento de exercícios em tempo real com feedback preciso, acompanhamento detalhado do progresso com gráficos, minimizando o risco de lesões.

Aplicação do programa de computador:

O programa se aplica ao mercado de fitness e saúde, oferecendo uma solução inovadora para praticantes que buscam orientação personalizada e de alta qualidade, sem a necessidade de alto investimento em personal trainers ou wearables específicos. Ele complementa treinos presenciais e se alinha com a transformação digital do setor de saúde e bem-estar.



Desenvolvimentos Futuros:

O lançamento de um Mínimo Produto Viável (MVP) em curto prazo permitirá validar a demanda real por essa tecnologia, coletar feedback essencial e estabelecer uma vantagem competitiva. O código será organizado em módulos (UI, Treino, IA, Dados) para facilitar manutenções e futuras expansões. O MVP será desenvolvido para uma única plataforma móvel (Android) para otimizar o prazo de um mês.

Viabilidade Econômica:

O setor global de saúde e bem-estar alcançou US\$ 1,8 trilhões em 2024, impulsionado pela transformação digital. Empresas que integram IA na gestão podem aumentar a eficiência operacional em até 40%. Há uma forte tendência de modelos híbridos, com 80% dos praticantes buscando opções digitais para complementar treinos presenciais, indicando uma clara necessidade de flexibilidade. O uso estratégico de dados para tomada de decisões se mostra um grande diferencial competitivo. O FitAI se posiciona para preencher uma lacuna de mercado para quem busca excelência no treino sem grandes investimentos ou complexidades.

Programas Similares:

Posture AI: Este aplicativo utiliza a câmera do smartphone e IA para analisar a postura, gerar relatórios detalhados e fornecer exercícios personalizados para correção postural. Oferece escaneamento instantâneo de postura, análise por IA, programas de exercícios customizados e monitoramento de progresso.

NeckFit Al: Focado em correção postural e exercícios para o pescoço, ombros e parte superior das costas, o NeckFit Al oferece escaneamento de postura por IA para identificar desalinhamentos e recomendar exercícios. Inclui rotinas diárias guiadas e planos de treino personalizados que se adaptam aos objetivos do usuário.

DADOS DO(S) AUTOR(ES)

1. Nome: André Luis Aguiar do Nascimento		
Instituição: Universidade Federal do Maranhão	Vínculo: estudante	
Participação na Criação do Programa: Membro do Grupo 1-FitAl para o Projeto e Desenvolvimento de Software		
CPF: Não Especificado	Nacionalidade: Brasileiro	
Qualificação Física: Estudante de graduação (Bacharelado Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia)		
Endereço: Não especificado		
Cidade: São Luís	Estado: Maranhão	
CEP: Não especificado	País: Brasil	
Telefone: Não especificado	Fax: Não especificado	
E-mail: andre.aguiar@discente.ufma.br		
Assinatura:		
2. Nome: Wesley dos Santos Gatinho		
Instituição: Universidade Federal do Maranhão	Vínculo: estudante	
Participação na Criação do Programa Membro do Grupo 1-FitAl para o Projeto e Desenvolvimento de Software		
CPF: Não especificado	Nacionalidade: Brasileiro	
Qualificação Física: Estudante de graduação (Bacharelado Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia)		

Endereço: Não especificado		
Cidade: São Luís	Estado: Maranhão	
CEP: Não especificado	País: Brasil	
Telefone: Não especificado	Fax: Não especificado	
E-mail: wesley.gatinho@discente.ufma.br		
Assinatura:		
3. Nome: Lucas Emanoel Amaral Gomes		
Instituição: Universidade Federal do Maranhão	Vínculo: estudante	
Participação na Criação do Programa Membro do Grupo 1-FitAl para o Projeto e Desenvolvimento de Software		
CPF: Não especificado	Nacionalidade: Brasileiro	
Qualificação Física: Estudante de graduação (Bacharelado Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia)		
Endereço: Não especificado		
Cidade: São Luís	Estado: Maranhão	
CEP: Não especificado	País: Brasil	
Telefone: Não especificado	Fax: Não especificado	
E-mail: lucas.amaral@discente.ufma.br		

Assinatura:		
4. Nome: Hugo Samuel De Lima Oliveira		
Instituição: Universidade Federal do Maranhão	Vínculo: estudante	
Participação na Criação do Programa Membro do Grupo 1-FitAl para o Projeto e Desenvolvimento de Software		
CPF: Não especificado	Nacionalidade: Brasileiro	
Qualificação Física: Estudante de graduação (Bacharelado Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia)		
Endereço: Não especificado		
Cidade: São Luís	Estado: Maranhão	
CEP: Não especificado	País: Brasil	
Telefone: Não especificado	Fax: Não especificado	
E-mail: hugo.samuel@discente.ufma.br		
Assinatura:		
5. Nome: Leonardo Sampaio Serra		
Instituição:	Vínculo: estudante	
Universidade Federal do Maranhão		
Participação na Criação do Programa: Membro do Grupo 1-FitAl para o Projeto e Desenvolvimento de		
Software		



	Nacionalidade: Brasileiro	
CPF: Não especificado		
Qualificação Física: Estudante de graduação (Bacharolado Interdisciplinar em Ciência e		
Estudante de graduação (Bacharelado Interdisciplinar em Ciência e Tecnologia)		
Endereço: Não especificado		
Cidade: São Luís	Estado: Maranhão	
CEP: Não especificado	País: Brasil	
Telefone: Não especificado	Fax: Não especificado	
E-mail: leonardo.sampaio@discente.ufma.br		
Assinatura:		

São Luís – MA 13 de junho de 2025.