

Faculdade de Informática e Administração Paulista
Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Software Design & TX

Desenvolvedores:

- Eduardo Finardi | RM: 98624
- Lucca Freitas | RM: 98207
- Ricardo Yuri Gonçalves Domingues | RM: 551808
 - Angélica Ferreira de Matos Melo | RM: 550776
- Matheus Roberto Aparecido M.C.P de Souza | RM: 98581

Projeto TrataDerma!

Sistema de Análise online de Dermatite Atópica



Apresentação

Somos a DesenvolvimentoHealth! Uma startup especializada em desenvolvimento de sistemas para hospitais, farmácias e unidades de saúde no geral. Nosso objetivo é transformar o mundo por via da tecnologia com o uso principalmente de inteligências artificiais! Somos, no total, 5 desenvolvedores cursando Análise e Desenvolvimento de Sistemas na FIAP em busca de um mundo mais saudável!

Problema

A Dermatite Atópica é uma doença crônica e hereditária que causa inflamação da pele, levando ao aparecimento de lesões e coceira, não é contagiosa e sua causa exata é desconhecida. Três em cada dez brasileiros acreditam que a dermatite atópica, uma doença caracterizada por pele seca, lesões avermelhadas e coceira intensa, é um problema de saúde contagioso, ou seja, que pode ser transmitido pelo contato direto. Essa visão equivocada indica o preconceito com respeito a esse quadro que afeta de 15% a 25% das crianças e cerca de 7% dos adultos. A conclusão aparece em pesquisa, divulgada nesta quinta-feira (23) pela Sociedade Brasileira de Dermatologia (SBD). O trabalho foi realizado pelo Instituto Datafolha, com apoio institucional da biofarmacêutica AbbVie.

Objetivo

Nosso objetivo com esse projeto é a conscientização e auxílio de pessoas que vivem em locais periféricos (onde o volume de serviços de saúde no geral são escassos), possam realizar suas devidas consultas de maneira online. As três coisas necessárias são um celular, internet e um cadastro em nosso sistema! Após o relato do problema (por parte do cliente), será feito um teste prévio da ocorrência da doença, onde nossa IA fará a devida análise de uma foto enviada pelo cliente e fornecerá um prognóstico, para assim, o cliente e o hospital tomarem as devidas medidas de tratamento e prevenção.

Descrição

O nosso projeto TrataDerma vai funcionar de maneira simples, rápida e eficaz, sendo o projeto de base foi o "[Desenvolvimento e Validação de Estratégias Computacionais de Diagnóstico Alternativo da COVID-19 Utilizando Imagens de Radiologia Convencional e Tomografia](#)

[Computadorizada](#) “(clique no link para saber mais). Um projeto que se utiliza de uma tecnologia computacional para auxiliar médicos no diagnóstico de doenças respiratórias. A ideia surgiu no contexto da pandemia de 2020 para facilitar o diagnóstico de Covid, mas foi sendo expandida para outras doenças respiratórias como tuberculose, pneumonia viral e bacteriana. As vantagens competitivas desse projeto (o descrito acima) são a maior disponibilidade de atendimentos em relação aos outros concorrentes (sendo o sistema funcional 24h), maior precisão no diagnóstico do médico que vai assumir o caso, a ajuda no descongestionamento das filas de hospitais no geral, entre outros. Vale ressaltar que esse sistema não dá diagnósticos e sim prognósticos, ou seja, são, em medicina, conhecimento ou juízo antecipado, prévio, feito pelo médico. No caso será feito pela própria IA ao invés de um médico, da mesma maneira que o nosso projeto.

Modelo físico:

