made for free at coggle.it

Participação do grupo NeuroMind da UNICAMP

Transparência na decisão obtida

HEALTH Tech Conference

Programa do governo do estado de Sao Paulo (IDEAGOV). Criado para analisar propostas tecnológicas que minimizem o impacto do COVID19 na sociedade

imagens de Raiox os resultados foram de 98% para 74%. Imagens de RaioX são mais apropriadas para sem utilizadas no diagnóstico. Já as imagens de TC podem ser usadas tanto no

Classificação de pacientes com covid utilizando imagens de

Utilização de redes convulacionais profundas (adaptação de

Criação de ferramentas próprias para normalização e

Melhores resultados apresentados na fase 2, onde eram

fornecidas imagens anotadas da situação do paciente. Em

este não tem pleno domínio

necessidade médica

Alcance de regiões mais carentes e afastadas do núcleo social

segmentação de imagens, respectivamente chamadas de

redes neurais profundas para trabalhar com imagens)

EfficientNet e EfficientDet

RaioX e TC

Desafios da utilização de IA

Base de dados comporta por imagens de RaioX e TC de pacientes com covid, sem covid e controle.

Benefícios

Profissionais

sobre as lesoes analisadas. Aqueles não são especialistas em uma determinada área, com o

auxílio de ML, podem ajudar pessoas com problemas em quais

Mais precisão nos resultados apresentados sobre a sua

diagnóstico como no prognóstico, pois estas tem maior detalhes

O uso de disposivo IoT para obtenção de dados dos

Deve-se ter cuidado para que os dados não representem uma população mais específica de pessoas

Alto custo para realizar a captura de dados representativos para generalizar a população de pessoas

Impactos da I<mark>A</mark> na saúde

de grandes centros urbanos

Triagem, Diagnóstico e Prognóstico

Pacientes

Na pesquisa realizada na UNICAMP sobre câncer de pele, a maior parte dos dados são de pessoas brancas. Como consequência, o modelo desenvolvido não funciona em pessoas de pele mais escura

Possibilidade de aumenta do desigualdade social

pacientes

Deve-se levar em conta o fator confiabilidade, ou seja, analisar o

trade-off entre os aspectos confiança/robustês e explicidade

Preocupação em quais variáveis são utilizadas no modelo

Algoritmos de caixa preta e caixa branca

Resistência de alguns profissionais mais tradicionais. Um

exemplo utilizado foi o do surgemento da calculadora, na área contábil os cálculo eram feitos de forma manual. Alguns

profissionais passaram a utilizar a nova tecnologia, já outros

resistiram a tal. O resultado foi a perca de espaço no

mercado de trabalho pelos profissionais que não se

Dados médicos

atualizaram.

Melhores resultados, que fará com que mais pessoas procurem os serviços do sistema de saúde, consequemente aumentará a renda dos profissionais e de hospitais

A maior parte dos dados são de pessoas com maior poder Tinanceiro, pois são estas pessoas que procuram o sistema de saúde com mais frequência.

O sucesso do resultado em modelos supervisionados depende da qualidade dos dados na questão de representatividade.

Papel de subsídiar os profissionais da saúde

Nunca tomando a decisão final sobre algum aspecto

Como a palavra final é do profissional, qualquer erro na tomada de decisão auxiliada por IA recai sobre este profissional do ponto de vista judicial

IA como parte do conteúdo curricular do profissional da saúde

Com o surgemento de muitos frameworks, é possível focar na compreensão do modelo (tratando-se de profissionais da saúde)

Capacidade de avaliar a qualidade do algoritmo pelo próprio profissional da saúde

Papel de IA em inovação na saúde, não se trata apenas de criar algo novo, mas melhorar a experência de algum processo ou procedimento que já existe