

Assunto: Re: Demanda da Medicina - se vc pode nos ajudar

Data: segunda-feira, 28 de agosto de 2023 10:35:22 Horário Padrão de Brasília

De: Dalton Solano dos Reis

Para: Daniela Maysa de Souza, Mauricio Capobianco Lopes

Anexos: Outlook-jcr2iovt.png

Oi, Daniela (cc. prof. Maurício),

a tecnologia de Optical Character Recognition (OCR) melhorou muito (mais muito) nos últimos anos. E existem alguns aplicativos que tentam auxiliar pessoas de baixa visão ou cegas a interagirem com "objetos" do mundo.

Um dos aplicativos que está eluindo muito, e pode se usado nas plataformas Android e iOS, é o "Seeing AI" da Microfofost.

<https://www.microsoft.com/en-us/ai/seeing-ai>

Já orientei alguns (poucos) TCCs sobre este assunto. Um bem antigo era para uma pessoa com deficiência visual pudesse utilizar cartas de RPG.

https://www.furb.br/dsc/arquivos/tccs/monografias/2017_1_ronan-guimaraes_monografia.pdf

E um mais recente para auxiliar a guiar uma pessoa em espaços internos. Este precisava de um smartphone com LIDAR, tipo iPhone 14.

https://www.furb.br/dsc/arquivos/tccs/monografias/2022_2_monografia.pdf

O "Seeing AI" agora faz (numa versão de teste) o que este TCC tinha como objetivo. Quando o TCC tinha sido defendido não se tinha esta função no "Seeing AI". Eu testei agora esta função no "Seeing AI", com um iPhone XR (sem LIDAR), mas com fones de ouvido com localização espacial (AirPod), e funcionou muito bem.

Bom, voltando ao problema.

Teria que se fazer testes, mas acredito que o "Seeing AI" consiga "ler caixa de medicamentos".

O "Seeing AI" também permite ler textos. Mas a taxa de acerto depende muito do tipo de fundo (do papel em si) e da letra da escrita. O problema ainda acredito que seja as receitas escritas a mão livre. Eu trabalhava numa farmácia (do meu irmão) quando eu tinha 15 anos de idade, e as vezes era uma tristeza conseguir ler as receitas. O farmacêutico tinha que fazer um verdadeiro "milagre" para saber qual remédio vender. Então vai depender se a receita foi impressa, ou da letra que foi escrita.

Atte.

prof. Dalton Reis, M.Sc.

Chefe do DSC

<https://dalton-reis.github.io/dalton-reis/>

De: Daniela Maysa de Souza <danielamaysa@furb.br>

Data: terça-feira, 22 de agosto de 2023 16:24

Para: Dalton Solano dos Reis <dalton@furb.br>

Assunto: Demanda da Medicina - se vc pode nos ajudar

Oi Dalton, tudo bem?!

Veja se vc pode me ajudar...

Na minha disciplina de Interação Comunitária na Medicina, meus alunos fazem atividades de ed. em saúde e ações sociais no território (vinculado a unidade básica de saúde).

Considerando uma das demandas que surgiu, eu conversei com o Maurício e ele pediu para falar com vc.

Sobre a possibilidade de auxiliar os pacientes cegos a "lerem" a receita e/ou caixa de medicamentos.

Criar um app, algo assim.

Ele comentou que vc coordena os TCCs, que devem ser de extensão...

Vc acha viável?

Tem como nos ajudar?

P.S: abriremos nova turma da Formação no próximo semestre, se vc quiser finalizar a 1ª etapa, te comunico sobre datas e etc...

Obrigada.

Abç,

Dani!

Profª Dra. Daniela Maysa de Souza

