

MANUAL DE UTILIZADOR APP ANTI-DEEPFAKES (Projeto 9)



ÍNDICE

1 – Registo e autenticação	3
2 – Registo Biométrico	4
3 – Indicadores de sucesso	6
4 – Autenticação Biométrica	7
4 – Navegação na Aplicação	8



1 – Registo e autenticação

Neste interface (Figura 1), o utilizador efetua o registo com o seu nome, um email válido e uma password.

No interface de autenticação (Figura 2), o utilizador efetua a login com o seu email e password definidas no registo.



Figura 1- Registo



Figura 2 - Login



2 – Registo Biométrico

Após efetuar o login com sucesso pela primeira vez, o utilizador deve efetuar o seu registo biométrico. São apresentadas as instruções para o utilizador efetuar corretamente o seu registo (Figura 3).



O utilizador deve clicar no botão iniciar, olhar para a camara frontal do seu dispositivo móvel e ler a frase que é apresentada a vermelho no écran. (Figura 4). O processo deve ser repetido até ser obtido um registo válido (Figura 5).



Figura 4 – Inicio do Registo Biométrico



O registo é válido quando os quatro indicadores de sucesso apresentarem a cor verde e surgir o botão para avançar (Figura 5)



Figura 5- Resultado do Registo Biométrico



3 – Indicadores de sucesso

As etiquetas que surgem no fundo das interfaces de registo e autenticação biométricas, atestam o sucesso dos diferentes parâmetros biométricos e apresentam a cor verde para sucesso e vermelha para insucesso (Figura 6).

Face

Resultado do reconhecimento da face do utilizador

Frase

Resultado da leitura da frase apresentada

Voz

Resultado do reconhecimento da voz

Prova Vida

Resultado do reconhecimento de expressões faciais do utilizador (alteração de expressões e movimentos da boa)



Figura 6 - Indicadores de sucesso



4 – Autenticação Biométrica

Sempre que o utilizador efetue um novo login e tenha um registo biométrico válido é solicitada a validação. (Figura 7)



A interface é semelhante ao de registo, mas este passo compara o registo agora capturado com o registo anteriormente efetuado.

No exemplo apresentado (Figura 8) não foi obtido sucesso na validação. O utilizador deve repetir o processo clicando no botão validar até obter sucesso.



Figura 8 – Insucesso na validação



4 – Navegação na Aplicação

Após validadas autenticação e validação do utilizador, é apresentada uma interface de entrada que sugere exemplos funcionalidades que podem ser implementadas neste ambiente seguro. (Figura 9)

Existe um menu lateral (Figura 10) onde surge no topo informação sobre o utilizador autenticado e diferentes opções no menu.

Homepage – Informação apresentada na figura 9

Biometria – Permite ao utilizador fazer um novo registo biométrico, substituindo o anteriormente efetuado. (Figura 11)

Sobre – Informação sobre o programa (Figura 12)

Terminar Sessão – Terminar sessão do utilizador.



Figura 9- Ecran de entrada

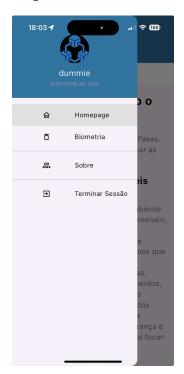


Figura 10 – Menu de navegação





Figura 11 - Novo registo biométrico



Sobre a Aplicação

Designação do Projeto

Sistema de Autenticação digital anti Deepfakes baseado em Reconhecimento facial e Biometria de voz.

Descrição e objetivos

Com o avanço da tecnologia, novos métodos para falsificar a identidade de pessoas, como os Deepfakes, emergem. O emprego de sistemas que integram o Reconhecimento Facial e Biometria de Voz surgem como uma solução promissora na luta contra essas fraudes, proporcionando uma autenticação e identificação mais robustas e confiáveis. Estes tipos de sistemas possibilitam autenticação em diversas áreas de aplicação, incluindo o acesso a dispositivos e aplicativos, transações financeiras, controle de acesso físico, e outras funcionalidades. O objetivo desta proposta é implementar um aplicativo para dispositivos móveis de autenticação que integre o Re nto facial e

Figura 12 – Informação sobre a aplicação