

MLB – Leitor Biométrico de Mesa uTech

Instalação

Linux

1. O instalador uTechUFD.bin deve ter permissão de execução:

\$ chmod +x uTechUFD.bin

2. Instalação:

\$./uTechUFD.bin

Após a instalação a aplicação será inicializada sempre que o módulo de reconhecimento biométrico for conectado na porta USB.

Troubleshooting:

- Verificar se o módulo pisca três vezes ao conectar o módulo de reconhecimento biométrico na porta USB.
- Verificar se os seguintes arquivos foram devidamente instalados em /opt/uTechUFD/:
 - ./uTechUFD
 - ./SCRIPTS/10-utech-ufd.rules
 - ./SCRIPTS/fingerDesk
 - ./SCRIPTS/uTechUFD.service
- Verificar se o arquivo /opt/uTechUFD/uTechUFD possui permissão de execução.
- Executar /opt/uTechUFD/uTechUFD, como super usuário, e analizar o log de erros.
- Verificar se a regra UDEV foi instalada:
 - \$ Is /etc/udev/rules.d/10-utech-ufd.rules
- Verificar se o serviço foi instalado:
 - \$ Is /etc/systemd/system/uTechUFD.service



- Tentar inicializar o serviço manualmente:
 - \$ systemctl start uTechUFD

Windows 10:

- 1. O instalador uTech_UFD.exe exigirá permissão de administrador do PC. Para instalar a aplicação basta executar o instalador, clicando sempre em seguinte até que a instalação seja concluída.
- O driver para o UFD será instalado em paralelo. O Windows pode pedir confirmação de que o usuário deseja prosseguir. Neste caso clique em "Prosseguir assim mesmo".
- 3. Selecionar a opção Iniciar UFD e clicar em Terminar. Após a instalação a aplicação reconhecerá o módulo de reconhecimento biométrico sempre que ele for conectado na porta USB.

Após a instalação a aplicação será inicializada sempre que o módulo de reconhecimento biométrico for conectado na porta USB.

Troubleshooting:

- Verificar se o módulo pisca três vezes ao conectar o módulo de reconhecimento biométrico na porta USB.
- Verificar se o driver auxiliar do módulo foi carregado corretamente:
 - Na barra de pesquisas de aplicações do Windows, pesquise por Gerenciador de Dispositivos (Device Manager).
 - Verifique que há uma subseção COM ports e que o driver XXXX foi atribuído ao disposito YYYY.
 - Caso não foi. Baixe o driver.
- Verificar se os seguintes arquivos foram devidamente instalados em C:\Program Files (x86)\UFD ou C:\Program Files\UFD:
 - ufd.exe
 - UFD.exe
 - Uninstall.exe



Funcionamento / API

Ao conectar o módulo de reconhecimento biométrico ao computador, o módulo estará pronto para cadastramento após o LED piscar três vezes. O cadastramento é feito utilizando a seguinte API:

- Iniciar uma leitura:
 - GET: http://localhost:62044/?request=ENROLLSTART
 - Resposta: 200 OK. Sem payload.

• Cancelar uma leitura:

- GET: http://localhost:62044/?request=ENROLLCANCEL
- Resposta: 200 OK

Status do módulo:

- GET: http://localhost:62044/?request=ENROLLSTATUS
- Resposta: 200 OK. Com um dos seguintes payloads (JSON):
 - {"status":"FPM_ENROLL_NONE"}: Nenhum processo de cadastramento em andamento.
 - {"status":"FPM_ENROLL_STAGE1"}: Aguardando primeira leitura da biometria.
 - {"status":"FPM_ENROLL_TAKEOFF1"}: Aguardando primeira retirada do dedo.
 - {"status":"FPM_ENROLL_STAGE2"}: Aguardando segunda leitura da biometria.
 - {"status":"FPM_ENROLL_TAKEOFF2"}: Aguardando segunda retirada do dedo.



- {"status":"FPM_ENROLL_STAGE3"}: Aguardando terceira leitura da biometria.
- {"status":"NACK_BAD_FINGER"}: Qualidade da biometria é ruim.
- {"status":"NACK_ENROLL_FAILED"}: Cadastramento da biometria falhou.
- {"status":"FPM_ENROLL_ERROR"}: Cadastramento da biometria falhou.
- {"status":"FPM_ENROLL_ERROR_TIMEOUT"}: Timeout de cadastramento. O timeout ocorre após 120 segundos. Sendo que o tempo começa a ser contado no FPM_ENROLL_STAGE1 e só é parado após a conclusão da biometria (FPM_ENROLL_COMPLETE)
- {"status":"FPM_ENROLL_COMPLETE"}: Cadastramento concluído com sucesso.
- O status só retorna para FPM_ENROLL_NONE em caso de cancelamento (ENROLLCANCEL)
- Se algum erro ocorrer, o estado de erro será mantido até que uma nova leitura seja iniciada (ENROLLSTART) ou um comando de cancelamento (ENROLLCANCEL) seja recebido.

• Requisição do template:

- GET: http://localhost:62044/?request=ENROLLTEMPLATE
- Resposta:
 - {"template":"BA...05"}: Retorna a última biometria lida. Retorna vazio caso não exista uma biometria lida com sucesso desde a última inicialização do módulo.