



Certificado Digital de Registro de Programa De Computador

A Coordenadoria de Transferência e Inovação Tecnológica da Universidade Federal de Minas Gerais expede o presente certificado de registro de programa de computador, válido por 50 anos a partir de 1º de janeiro subsequente à data de sua criação, em conformidade com o §2º, art. 2º da Lei 9.609, de 19 de fevereiro de 1998.

Número de Registro: PC202500247

Titular(es): Universidade Federal de Minas Gerais – UFMG, Universidade Federal do Recôncavo da Bahia – UFRB

Identificação: NPC 27/2024

Data de Criação: 01/05/2023

Título: Beetrometer

Descrição: O programa em si consiste em uma interface cliente/servidor HTTP em Python, que oferece uma interface web via HTML para ajuste do tempo de exposição da câmera e o stream de vídeo a partir de um Raspberry zero (servidor) para a rede via USB. A captura deste stream de vídeo em um computador ou laptop (cliente) simula uma webcam USB para que o programa de análise espectral Open Source possa analisar.

Autor(es): Dener Eduardo Bortolini, Aristóteles Goes Neto, Luzia Valentina Modolo, Ana Cristina Fermino Soares

Linguagem: Python, HTML, JavaScript

Campo de aplicação: FQ12-Espectrosc, IN02-Tecnologia

Tipo de programa: CD01-Com Dados, IT02-Inst T&M

Licenças Acessadas: PSFL-2, BSD-3-Clause License, Apache Software License (Apache 2.0), GPLv2

Expedido em: 02/07/2025 15:45:43 (BRT - horário de Brasília)

Algoritmo HASH: SHA256

Resumo digital HASH (Código Fonte):

feadd7178eee5bb0c48496db462c7553fe0e33dae4f9ca7e0568e5dc8482ef60

Resumo digital HASH (Carimbo Do Tempo):

2C95D5864E76EB907588DF508C42FBA51C071FA743682537BB65D4C4A7FC7C47

Aprovado por:

Prof. Gilberto Medeiros Ribeiro

Diretor da Coordenadoria de Transferência e Inovação Tecnológica
PORTARIA/UFMG/Reitoria/Gabinete N° 2.225, de 20 de março de 2018