Wprowadzenie i opis:

Użytkowanie:

Dokumentacja Techniczna:

Klasa GUI:

Atrybuty:

main\_window (tkinter.Tk): Główne okno interfejsu graficznego.

top\_frame (tkinter.Frame): Górna ramka zawierająca przyciski i funkcjonalność wyszukiwania.

middle\_frame (tkinter.Frame): Środkowa ramka zawierająca wyniki wyszukiwania.

bottom\_frame (tkinter.Frame): Dolna ramka zawierająca pola wprowadzania do dodawania/aktualizowania rekordów.

entry\_fields (list): Lista pól wprowadzania danych dla rekordów.

attribute\_checkbuttons (list): Lista checkbuttonów do wyboru atrybutów.

attribute\_var (tkinter.StringVar): Zmienna przechowująca wybrany atrybut.

magazine\_var (tkinter.BooleanVar): Zmienna przechowująca wybór filtrowania według dostępności w magazynie.

Metody:

clearAllValues: Czyści wszystkie pola wprowadzania danych w interfejsie graficznym.

add: Dodaje nowy rekord do bazy danych na podstawie pól wprowadzania danych.

throwError: Sprawdza poprawność wprowadzanych danych i wyświetla ewentualne komunikaty o błędach.

delete: Usuwa rekord z bazy danych na podstawie pól wprowadzania danych.

update: Aktualizuje rekord w bazie danych na podstawie pól wprowadzania danych.

search: Wykonuje wyszukiwanie w bazie danych na podstawie wprowadzonego tekstu i wybranych atrybutów.

on\_tree\_double\_click: Obsługuje zdarzenie podwójnego kliknięcia na element wyniku wyszukiwania.

createRaport: Tworzy plik raportu z aktualnymi rekordami bazy danych.

def \_\_init\_\_(self):

Inicjalizuje interfejs graficzny, tworząc główne okno i konfigurując ramki oraz widżety.

def clearAllValues(self):

Czyści wszystkie pola wprowadzania danych w interfejsie graficznym.

def add(self):

Dodaje nowy rekord do bazy danych na podstawie pól wprowadzania danych.

def throwError(self, data):

Sprawdza poprawność wprowadzanych danych i wyświetla ewentualne komunikaty o błędach.

Args:

data (list): Dane do sprawdzenia.

Returns:

bool: True, jeśli wystąpiły błędy walidacji, False w przeciwnym razie.

def delete(self):

Usuwa rekord z bazy danych na podstawie podanego identyfikatora (ID).

def update(self):

Aktualizuje rekord w bazie danych na podstawie podanego identyfikatora (ID).

def search(self):

Wyszukuje rekordy w bazie danych na podstawie wprowadzonego słowa kluczowego i opcji sortowania.

Wyświetla wyniki wyszukiwania w postaci tabeli.

def on\_tree\_double\_click(self, event):

Wywoływana po podwójnym kliknięciu na rekord w tabeli.

Pobiera informacje o wybranym rekordzie i wyświetla je w polach tekstowych.

def createRaport(self):

Tworzy raport na podstawie wybranych opcji.

Pobiera wybrane opcje od użytkownika i generuje raport w wybranym formacie.