Dr inż. Dariusz Michalski. Formularz samooceny do projektu z języków skryptowych

Nr	Obszar	Wymaganie	KOD		Przyznane	Pkt
					pkt	max
1	UI	JEST	import tkinter as tk	V		
		Wprowadzanie	def			
		danych	open_add_animal_window(self): name entry =			2
			ttk.Entry(add_window, width=20)			
		Wyświetlanie	def refresh animals tree(self):	Ø		
		danych	self.animals_tree.insert("",			2
		danyen	"end", values=(			
			animal_id, animal.name,			
		Zuniana danunda	animal.age,) def	$\square$		
		Zmiana danych	open_edit_animal_window(self):			2
			def save_changes():			
			name =			
			name_entry.get().strip()			
		Wyszukiwanie	def	K		
		danych	open_animal_search_window(self)			2
			:			
			def perform_search():			
			filtered = $[(k, v) \text{ for } k, v \text{ in }]$			
			filtered if id query == k]			
		Przedstawienie	def	$ \mathbf{Z} $		
		wyników	open_animal_search_window(self)			2
			i-			
			def perform search():			
			<u>-</u>			
			results_tree.insert("", "end",			
			values=(			
			animal_id, animal.name, animal.age,)			
2	Podstawy	Zmienne	species = species_var.get()	V		2
	Foustawy	Zimeine	animal id = str(self.next id)			4
		typy danych	age = int(age_entry.get().strip())	V		2
		,,,,,	animal_id = str(self.next_id)			
		komentarze	class ShelterApp:	$\square$		1
			# Inicjalizacja aplikacji z interfejsem i danymi			
			def init (self, root):			
		operatory	Tak	$\square$		1,5
		Instrukcje	def get_key(x):	$\square$		_,_
		warunkowe (if, elif,	if			
		else)	self.animals_sort_default:			3
		(130)	return int(x[0])			
			<pre>if self.animals_sort_column == "ID":</pre>			
			return $int(x[0])$			
			elif			
			self.animals_sort_column ==			
			"Imię":			
			else: return "Adoptowane" if			
			x[1].is adopted else "W			
			schronisku"			

Dr inż. Dariusz Michalski. Formularz samooceny do projektu z języków skryptowych

Dr inż.	Dariusz Michalski.		do projektu z języków skryptow	ych	
		Instrukcje iteracyjne			
		for	for animal_id, animal in sorted_items:	Ø	2
		while	while row_index <len(list(reader)):< td=""><td></td><td>2</td></len(list(reader)):<>		2
		Operacje wejścia (input)	def open_add_animal_window(self): name_entry =	V	1,5
		Operacje wyjścia (print)	ttk.Entry(add_window, width=20) except Exception as e:     print(f"Błąd zapisu zwierząt: {e}")	Ø	1,5
		Funkcje z parametrami i wartościami zwracanymi	def get_feeding_status(self):     last_fed_time =     datetime.strptime(self.last_fed,     "%Y-%m-%d %H:%M:%S")     delta = datetime.now() -     last_fed_time	V	2
		Funkcje rekurencyjne	def count_animals_by_type(self, animals, animal_class, index=0):     if index >= len(animals):         return 0         count = 1 if     isinstance(animals[index][1], animal_class) and not     animals[index][1].is_adopted else     0     return count +     self.count_animals_by_type(anima	Ø	3
		Funkcje przyjmujące inne funkcje jako argumenty	ls, animal class, index + 1)  def log_action(func):	V	3
		Dekoratory	def log_action(func):     @wraps(func)     def wrapper(*args, **kwargs):     return func(*args, **kwargs)     return wrapper	V	1,5
3	Kontenery	Użycie listy	filtered = list(self.animals.items())	$\square$	2
	,	Użycie słownika	self.animals = {str(k): self.species_map[v["species"]](str( k), v["name"], v["age"]) for k, v in data["animals"].items()}	V	2
		Użycie zbioru			1,5
		Użycie krotki	values=( animal_id, animal.name, animal.age	Ø	1,5
4	Przestrzenie	Zastosowano	name = name_entry.get().strip()	Ø	
	nazw	zmienne lokalne			 1,5
		Zastosowano	self.animals =	$\square$	
		zmienne globalne	self.data_manager.animals		1,5
		Zastosowano zakresy funkcji	<pre>def validate_and_add():    name = name_entry.get().strip()</pre>	V	1,5
		Zastosowano	self.animals = {}	Ø	1,5
5	Moduły i pakiety	zakresy klas Projekt podzielony na moduły (import,	from data_manager import DataManager	Ø	±,σ
	•	_init_)			2

Nr	Obszar	Wymaganie	KOD		Przyznane pkt	Pkt max
		Własne pakiety/funkcje pomocnicze w osobnych plikach .py	from data_manager import DataManager	K		2
6	Obsługa błędów	Obsługa wyjątków (try, except, finally)	try: with open(self.animals_filename, 'r', encoding='utf-8') as f: data = json.load(f) except (FileNotFoundError, json.JSONDecodeError, KeyError):	K		2
		Użycie assert do testów i walidacji	assert name and age >= 0, "Imię puste lub wiek ujemny"			1,5
7	Łańcuchy znaków	Operacje na stringach (m.in. formatowanie, dzielenie, wyszukiwanie)	name_query = name_entry.get().strip().lower()	K		2
8	Obsługa plików	Odczyt z plików .txt, .csv, .json, .xml (min. 1)	with open(file_path, 'r', encoding='utf-8') as f: reader = csv.reader(f, delimiter=';')	V		2
		Zapis do plików .txt, .csv, .json, .xml (min. 1)	with open(file_path, 'w', newline=", encoding='utf-8') as f: writer = csv.writer(f, delimiter=';')	N		2
9	ООР	Klasy	class Animal: definit(self, id, name, age):			2
		Metody	def get_feeding_status(self):   if not self.last_fed:     return "Brak danych"	V		2
		Konstruktory	definit(self, root): self.root = root	<b>V</b>		2
		Dziedziczenie	class Dog(Animal):			2
10	Programowanie funkcyjne	map filter	vaccinated =			1,5 1,5
			len(list(filter(lambda x: x[1].is_vaccinated and not x[1].is_adopted, animals_list)))			·
		lambda	get_key = lambda x: int(x[0]) if col == "ID" else x[1].name			1,5
		reduce				1,5
11	Wizualizacja danych	Wygenerowano wykres (np. matplotlib, seaborn)	def generate_report(): if chart_data_var.get() == "Szczepienia": labels, data = ["Zaszczepione", "Niezaszczepione"], [vaccinated,	K		2

Dr inż. Dariusz Michalski. Formularz samooceny do projektu z języków skryptowych

Dr Inz.	Dariusz Michaiski.	Formularz samooceny	not_vaccinated]	wych	
			not_vacemated]		
		Zapisano wykres do pliku graficznego (.png lub .jpg)	def save_chart(): fig.savefig(file_path)	V	1,5
T12	Testowanie	Testy jednostkowe (assert, unittest, pytest)	def test_get_feeding_status(self):     a = Dog("1", "Reksio", 3)     a.last_fed = (datetime.now() - timedelta(hours=5)).strftime("% Y-%m-%d %H:%M:%S")     self.assertIn("5", a.get_feeding_status())	V	1,5
		Testy funkcjonalne	<pre>def test_add_animal(self):     self.app.animals = {}     self.app.next_id = 1</pre>	Ø	1,5
		Testy Integracyjne	def test_export_import_animals(self) : animal = Dog("1", "Reksio", 5)	Ŋ	1,5
		Testy graniczne / błędne dane	with open(self.test_csv, "w", encoding="utf-8") as f:	Ø	1,5
			f.write("ID;Imię;Wiek;Gatunek;Z aszczepione;Ostatnie karmienie;Data przyjęcia;Status\n")		
			f.write("1;;-1;Nieznany;Tak;inval id_date;invalid_date;Adoptowane \n") errors = self.data_manager.import_animal s_csv(self.test_csv, replace=True) self.assertIn("Imię nie może być puste", errors[0])		
		Testy wydajności (np. czas wykonania, timeit)	def test_performance_save_animals(s elf):     duration = timeit(lambda: self.dm.save_animals(self.animal s, 1001, 1), number=100)     self.assertLess(duration, 1.0) # 100 zapisów < 1s	Ŋ	1,5
		Testy pamięci memory_profiler	def test_memory_save_animals(self):     animals = {str(i): Dog(str(i), f"Animal{i}", 5) for i in range(1000)} self.data_manager.save_animals(	V	1,5
			animals, 1001, 1)		
		Test jakości kodu			4.5
		(flake8, pylint)	NI:all.		1,5
13	Wersjonowanie	Repozytorium GIT	Na github		1
		Historia commitów	Na github		1

Dr inż. Dariusz Michalski. Formularz samooceny do projektu z języków skryptowych

Nr	Obszar	Wymaganie	KOD		Przyznane	Pkt
					pkt	max
		Link do GitHub	https://github.com/KosaK27/ProjektJS	Ŋ		1
		Opis commitów	Tak	K		1
14	Dokumentacja	Plik README.md	Na github			
		(cel, autorzy,				
		uruchamianie)				1,5
		Przykładowe dane	Na github			
		wejściowe i				
		wyjściowe				2
		Diagram klas lub	Na github	$\square$		
		struktura modułów				2
-			SUMA			