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	K		
		Wprowadzanie	def	K		
		danych	open_add_animal_window(self):			2
			name_entry =			
		Wyświetlanie	ttk.Entry(add window, width=20) def refresh animals tree(self):	$\square$		
		'	self.animals_tree.insert("",	•		2
		danych	"end", values=(			4
			animal_id, animal.name,			
			animal.age,)			
		Zmiana danych	def	$\square$		2
			<pre>open_edit_animal_window(self):    def save_changes():</pre>			
			name =			
			name_entry.get().strip()			
		Wyszukiwanie	def	V		
		danych	open_animal_search_window(self)			2
		danyen	:			
			def perform_search():			
			filtered = $[(k, v) \text{ for } k, v \text{ in}]$			
			filtered if id query $== k$ ]			
		Przedstawienie	def	V		
		wyników	open_animal_search_window(self)			2
		1.7	:			
			def perform search():			
			results_tree.insert("", "end",			
			values=(			
			animal_id, animal.name,			
		<u> </u>	animal.age,)			
2	Podstawy	Zmienne	species = species_var.get() animal id = str(self.next id)	$\square$		2
		typy danych	age = int(age_entry.get().strip())	$\square$		2
		typy danyen	animal id = str(self.next id)			4
		komentarze	class ShelterApp:	$\square$		1
			# Inicjalizacja aplikacji z			
			interfejsem i danymi			
			def init (self, root):			
		operatory				1,5
		Instrukcje	def get_key(x):			
		warunkowe (if, elif,	self.animals_sort_default:			
		else)	return int( $x[0]$ )			3
			if self.animals_sort_column			
			== "ID":			
			return int(x[0])			
			elif self.animals_sort_column ==			
			"Imie":			
			else:			
			return "Adoptowane" if			
			x[1].is_adopted else "W			
			schronisku"			

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

	Instrukcje iteracyjne				
	mistrakeje neracyjne				
	for	for animal_id, animal in sorted_items:	Ø	2	
	while	while row_index <len(list(reader)):< td=""><td></td><td>2</td><td></td></len(list(reader)):<>		2	
	Operacje wejścia (input)	def open_add_animal_window(self):     name_entry = ttk_Entry(add_window_width=20)	N	1,5	
	Operacje wyjścia (print)	except Exception as e: print(f"Błąd zapisu zwierząt: {e}")	Ø	1,5	
	Funkcje z parametrami i wartościami zwracanymi	last_fed_time = datetime.strptime(self.last_fed, "%Y-%m-%d %H:%M:%S") delta = datetime.now() -	$\square$	2	
	Funkcje rekurencyjne	<pre>def count_animals_by_type(self, animals, animal_class, index=0):    if index &gt;= len(animals):      return 0    count = 1 if isinstance(animals[index][1],</pre>	V	3	
	Eunkcio przyimująca	animals[index][1].is_adopted else 0 return count + self.count_animals_by_type(anima ls, animal_class, index + 1)			
	inne funkcje jako argumenty	@wraps(func) def wrapper(*args, **kwargs):     return func(*args, **kwargs)     return wrapper	•	3	
	Dekoratory	def log_action(func):     @wraps(func)     def wrapper(*args, **kwargs):     return func(*args, **kwargs)     return wrapper	K	1,5	
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	V	1,5	
Przestrzenie nazw	Zastosowano zmienne lokalne	name = name_entry.get().strip()	Ø	1,5	
	Zastosowano zmienne globalne	self.animals = self.data_manager.animals	Ø	1,5	
	Zastosowano zakresy funkcji	<pre>def validate_and_add():</pre>	Ŋ	1,5	
	Przestrzenie	Operacje wejścia (input)  Operacje wyjścia (print)  Funkcje z parametrami i wartościami zwracanymi  Funkcje rekurencyjne  Funkcje przyjmujące inne funkcje jako argumenty  Dekoratory  Kontenery  Użycie listy  Użycie słownika  Użycie słownika  Przestrzenie użycie krotki  Przestrzenie zastosowano zmienne lokalne Zastosowano zmienne globalne Zastosowano	while   while row_index <len(list(reader)): (input)<="" operacje="" td="" wejścia=""  =""><td>while while row_index <lent(list(reader)):< td=""><td>  while</td></lent(list(reader)):<></td></len(list(reader)):>	while while row_index <lent(list(reader)):< td=""><td>  while</td></lent(list(reader)):<>	while

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

		Zastosowano	self.animals = {}		
		zakresy klas			1,5
5	Moduły i pakiety		from data_manager import  DataManager  definit(self, root):     self.root = root     self.root.title("System Schroniska")  self.root.geometry("1200x800")	$\square$	2

Nr	Obszar	Wymaganie	KOD		Przyznane	Pkt
					pkt	max
		Własne pakiety/funkcje pomocnicze w osobnych plikach .py	data_manager.py: import json import csv from datetime import datetime from animal_manager import Dog, Cat, Bird, Rabbit, Hamster, Turtle	$\square$		2
			# Klasa zarządzająca danymi zwierząt i adopcji class DataManager:   # Inicjalizacja menedżera danych z nazwami plików   definit(self,   animals_filename,   adoptions_filename):     self.animals_filename =   animals_filename   self.adoptions_filename =   adoptions_filename   self.animals = {}   self.adoptions = {}			
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):	$\square$		2
		Użycie assert do testów i walidacji	assert name and age >= 0, "Imię puste lub wiek ujemny"	N		1,5
7	Łańcuchy znaków	Operacje na stringach (m.in. formatowanie, dzielenie, wyszukiwanie)	name_query = name_entry.get().strip().lower()	<b>∇</b>		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

Dr inż. Dariusz Michalski. Formularz samooceny do projektu z języków skryptowych with open(file path, 'w', Zapis do plików .txt, newline=", encoding='utf-8') as f: .csv, .json, .xml writer = csv.writer(f,2 (min. 1) delimiter=';') V class Animal: 9 OOP Klasy 2 def init (self, id, name, self.id = idself.name = nameself.age = ageV def get feeding status(self): Metody 2 if not self.last fed: return "Brak danych" Ø def init (self, root): Konstruktory 2 self.root = rootself.root.title("System Schroniska") self.root.geometry("1200x800") V class Dog(Animal): Dziedziczenie 2 #Dziedziczone def get feeding status(self): if not self.last fed: return "Brak danych" 10 Programowanie map 1,5 funkcyjne  $\square$ filter vaccinated = 1,5 len(list(filter(lambda x: x[1].is vaccinated and not x[1].is adopted, animals list)))  $\square$  $get_key = lambda x: int(x[0]) if$ lambda 1,5 col == "ID" else x[1].namereduce 1,5 V def generate report(): 11 Wizualizacja Wygenerowano danych wykres (np. if chart data var.get() == matplotlib, seaborn) 2 'Szczepienia": labels, data = ["Zaszczepione", 'Niezaszczepione"], [vaccinated, not\_vaccinated] def save chart(): V Zapisano wykres do fig.savefig(file path) pliku graficznego (.png lub .jpg) 1,5  $\mathbf{Z}$ def T12 Testowanie Testy jednostkowe test get feeding status(self): (assert, unittest, animal = Dog("1", "Reksio", pytest) 1,5

animal.last\_fed = datetime.now().strftime("%Y-%m

animal.get\_feeding\_status()) animal.last\_fed = None

self.assertTrue("godziny

self.assertEqual(animal.get\_feedi
ng status(), "Brak danych")

-%d %H:%M:%S")

temu" in

Dr inż. Dariusz Michalski. Formularz samooceny do projektu z języków skryptowych animal.last fed = "invalid date" self.assertEqual(animal.get feedi ng\_status(), "Nieprawidłowy format daty") def test\_add\_animal(self): Testy funkcjonalne 1,5  $self.app.animals = \{\}$ self.app.next id = 1animal = Dog("1", "Reksio", 5) animal.is vaccinated = True animal.admission date = "2025-06-20 02:00:00" self.app.animals["1"] = animal self.app.data manager.save anim als(self.app.animals, 2, 1) self.app.refresh animals tree() self.app.animals\_tree.get\_childre n() self.assertEqual(len(items), 1) values = self.app.animals tree.item(items[ 0])["values"] self.assertEqual(values[1], "Reksio") self.assertEqual(values[2], self.assertEqual(values[3], "Pies") Testy Integracyjne 1,5 test\_export\_import\_animals(self) animal = Dog("1", "Reksio", 5) animal.is\_vaccinated = True self.data\_manager.animals = {"1": animal} self.data manager.save animals( self.data manager.animals, 2, 1) self.data manager.export animal s\_csv(self.test\_csv) self.data manager.animals = self.data manager.import animal s\_csv(self.test\_csv, replace=True) self.assertIn("1", self.data manager.animals) self.assertEqual(self.data manag er.animals["1"].name, "Reksio")

Dr inż. Dariusz Michalski. Formularz samooceny do projektu z języków skryptowych self.assertTrue(self.data manager .animals["1"].is vaccinated)  $\square$ with open(self.test csv, "w", Testy graniczne / encoding="utf-8") as f: błędne dane 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("Imie nie może być puste", errors[0]) V @pytest.mark.performance Testy wydajności def (np. czas wykonania, test performance save animals(s 1,5 timeit) elf): duration = timeit(lambda: self.dm.save animals(self.animal s, 1001, 1), number=100) self.assertLess(duration, 1.0) # 100 zapisów < 1s @profile V Testy pamięci def 1,5 memory\_profiler 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( animals, 1001, 1) Test jakości kodu 1,5 (flake8, pylint) .idea 13 Wersjonowanie Repozytorium GIT Wgranie projektu na GitHub last week Test Wgranie projektu na GitHub last week dist Dodanie pliku wykonywalnego last week Adopcje.json Wgranie projektu na GitHub last week Adopcje\_przyk.csv Przykladowe dane yesterday README.md Aktualizacja README last week Zwierzeta.json Wgranie projektu na GitHub

Dr inż. Dariusz Michalski. Formularz samooceny do projektu z języków skryptowych last week Zwierzeta\_przyk.csv Przykladowe dane last week animal manager.py Wgranie projektu na GitHub last week data\_manager.py Wgranie projektu na GitHub last week decorators.py Wgranie projektu na GitHub last week main.py Wgranie projektu na GitHub last week wykres.png Wgranie projektu na GitHub last week V Dokumentacja i formularz Historia commitów 1 KosaK27pushed 1 commit • 954bfab...4cec4e5 • yesterday Aktualizacja README KosaK27pushed 1 commit • 9ada48f...954bfab • 6 days ago Merge remote-tracking branch 'origin/master' KosaK27pushed 2 commits • c0930b6...9ada48f • 6 days ago Delete Aplikacja directory KosaK27pushed 1 commit • 6ed06ed...c0930b6 • 6 days ago Dodanie pliku wykonywalnego KosaK27pushed 1 commit • d2413eb...6ed06ed • 6 days ago Przykladowe dane KosaK27pushed 1 commit • 0a20cf8...d2413eb • 6 days ago Create README.md KosaK27pushed 1 commit • df1492d...0a20cf8 • 6 days ago Wgranie projektu na GitHub KosaK27created this branch • df1492d • 6 days ago

Nr	Obszar	Wymaganie	KOD		Przyznane	Pkt
					pkt	max
		Link do GitHub	https://github.com/KosaK27/ProjektJS	K		1
		Opis commitów	Dokumentacja i formularz KosaK27pushed 1 commit to master • 954bfab4cec4e5 • yesterday	K		1
			Aktualizacja README KosaK27pushed 1 commit to master • 9ada48f954bfab • 6 days ago			

Dr inż. Dariusz Michalski. Formularz samooceny do projektu z języków skryptowych Cel projektu 14 Plik README.md Dokumentacja Aplikacja ułatwiająca (cel, autorzy, prowadzenie opieki nad 1,5 uruchamianie) zwierzętami w schronisku Autorzy Jakub Kosatka, Oleksandr Stankevych Uruchamianie Uruchom plik 'Schronisko.exe' znajdujący się w katalogu 'dist' ID;Imię;Wiek;Gatunek;Zaszczepi Przykładowe dane one;Ostatnie karmienie;Data wejściowe i przyjęcia;Status wyjściowe 2 1;Burek;5;Pies;Tak;2025-06-10 09:15:47;2025-01-20 12:30:11;Adoptowane 2;Goku;3;Kot;Nie;2025-06-05 16:22:19;2025-02-15 08:45:33;Adoptowane zwierzęcia; Nazwisko; PESEL; Nu mer telefonu;Data adopcji 1;1;Kowalski;80051234567;1234 56789;2025-05-15 14:22:35 2;2;Kowalski;80051234567;1234 56789;2025-05-20 16:10:47  $\square$ ProjektJS/ Diagram klas lub 2 struktura modułów main.py animal\_manager.py data manager.py decorators.py - test/ - test.py

**SUMA**