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			
		Wprowadzanie	def			
		danych	open_add_animal_window(self): name entry =			2
			ttk.Entry(add window, width=20)			
		Wyświetlanie	def refresh_animals_tree(self):	V		
		danych	self.animals_tree.insert("",			2
			"end", values=( animal_id, animal.name,			
			animal.age,)			
		Zmiana danych	def	V		2
			open_edit_animal_window(self):			
			<pre>def save_changes():     name =</pre>			
			name_entry.get().strip()			
		Wyszukiwanie	def	V		
		danych	open_animal_search_window(self)			2
			:			
			def perform_search():			
			filtered = $[(k, v) \text{ for } k, v \text{ in}]$			
		Przedstawienie	filtered if id query == k] def			
		wyników	open_animal_search_window(self)			2
		Wyllikow				_
			def perform_search():			
			results_tree.insert("", "end", values=(			
			animal_id, animal.name,			
			animal.age,)			
2	Podstawy	Zmienne	species = species_var.get() animal id = str(self.next id)			2
		typy danych	age = int(age entry.get().strip())	$\square$		2
		typy darryen	animal_id = str(self.next_id)			2
		komentarze	class ShelterApp:			1
			# Inicjalizacja aplikacji z interfejsem i danymi			
			def init (self, root):			
		operatory		V		1,5
			assert name and age $\geq = 0$			
			if adoption["animal_id"] ==			
			animal_id:			
			_			
			self.next_id += 1			
		Instrukcje	def get_key(x):			
		warunkowe (if, elif,	if			
		else)	self.animals_sort_default:			3
		<b>'</b>	return int(x[0]) if self.animals sort column			
			== "ID":			
			return int(x[0])			
			elif			
			self.animals sort column ==			

Dr inż. Dariusz Michalski. Formularz samooceny do projektu z języków skryptowych 'Imie": else: return "Adoptowane" if x[1].is adopted else "W schronisku" Instrukcje iteracyjne for animal id, animal in **V** for 2 sorted items: while row index <len(list(reader))  $\square$ while 2  $\overline{\mathbf{V}}$ Operacje wejścia open add animal window(self): 1,5 (input) name entry = ttk.Entry(add window, width=20)  $\overline{\mathbf{V}}$ except Exception as e: Operacje wyjścia print(f"Błąd zapisu 1,5 (print) zwierząt: {e}") def get feeding status(self): Funkcje z last fed time = parametrami i datetime.strptime(self.last fed, wartościami "%Y-%m-%d %H:%M:%S") 2 zwracanymi delta = datetime.now() last fed time  $\overline{\mathbf{V}}$ def count\_animals\_by\_type(self, **Funkcje** animals, animal\_class, index=0): 3 rekurencyjne if index  $\geq = len(animals)$ : return 0 count = 1 ifisinstance(animals[index][1], animal class) and not animals[index][1].is\_adopted else return count + self.count\_animals\_by\_type(anima ls, animal class, index + 1)  $\overline{\mathbf{V}}$ def log action(func): Funkcje przyjmujące @wraps(func) inne funkcje jako def wrapper(\*args, \*\*kwargs): 3 argumenty return func(\*args, \*\*kwargs) return wrapper def log action(func):  $\mathbf{V}$ Dekoratory 1,5 @wraps(func) def wrapper(\*args, \*\*kwargs): return func(\*args, \*\*kwargs) return wrapper filtered = list(self.animals.items())  $\mathbf{V}$ 3 Kontenery Użycie listy 2 Użycie słownika  $self.animals = {str(k):}$  $\square$ 2 self.species\_map[v["species"]](str( k), v["name"], v["age"]) for k, v in data["animals"].items()} Użycie zbioru 1,5 Użycie krotki values=( 1,5 animal id, animal.name, animal.age name = name\_entry.get().strip()  $\overline{\mathbf{V}}$ 4 Przestrzenie Zastosowano

self.animals =

self.data manager.animals

1,5

1,5

 $\square$ 

nazw

zmienne lokalne

zmienne globalne

Zastosowano

Dr inż. Dariusz Michalski. Formularz samooceny do projektu z języków skryptowych def validate\_and\_add(): Zastosowano try: 1,5 zakresy funkcji name = name\_entry.get().strip() age = int(age\_entry.get().strip()) assert name and age  $\geq = 0$  $self.animals = \{\}$  $\square$ Zastosowano 1,5 zakresy klas  $\checkmark$ from data\_manager import Moduły i Projekt podzielony DataManager pakiety na moduły (import, 2 \_init\_) def \_\_init\_\_(self, root):  $\overline{\text{self.root}} = \text{root}$ self.root.title("System Schroniska") self.root.geometry("1200x800")

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  # 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 = {}			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):	N		2
		Użycie assert do testów i walidacji	assert name and age >= 0, "Imię puste lub wiek ujemny"	V		1,5

Dr inż. Dariusz Michalski. Formularz samooceny do projektu z języków skryptowych name query = Łańcuchy Operacje na name entry.get().strip().lower() stringach (m.in. znaków formatowanie, dzielenie. 2 wyszukiwanie) V with open(file path, 'r', 8 Obsługa plików Odczyt z plików .txt, encoding='utf-8') as f: .csv, .json, .xml reader = csv.reader(f,2 (min. 1) delimiter=';') with open(file path, 'w', V 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, age): self.id = idself.name = nameself.age = age $\square$ def get feeding status(self): Metody 2 if not self.last fed: return "Brak danych" 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 Ø vaccinated = filter 1,5 len(list(filter(lambda x: x[1].is\_vaccinated and not x[1].is adopted, animals list))) get key = lambda x: int(x[0]) if lambda 1,5 col == "ID" else x[1].namereduce 1,5 V def generate report(): 11 Wizualizacia Wygenerowano danych wykres (np. if chart data var.get() == matplotlib, seaborn) 2 'Szczepienia": labels, data = "Zaszczepione", "Niezaszczepione"], [vaccinated, not vaccinated] V def save chart(): Zapisano wykres do fig.savefig(file path) pliku graficznego (.png lub .jpg) 1,5 def V T12 Testy jednostkowe Testowanie

test\_get\_feeding\_status(self):

animal = Dog("1", "Reksio",

1,5

(assert, unittest,

pytest)

Dr inż. I	Dariusz Michalski	Formularz samooceny	do projektu z języków skryptov	wych	
01 1112.	Danuse Michalski.	TOTITIONAL 2 SATITOOCETTY	animal.last_fed = datetime.now().strftime("%Y-%m -%d %H:%M:%S") self.assertTrue("godziny temu" in animal.get_feeding_status()) animal.last_fed = None  self.assertEqual(animal.get_feedi ng_status(), "Brak danych") animal.last_fed = "invalid_date"  self.assertEqual(animal.get_feedi ng_status(), "Nieprawidłowy format daty")		
		Testy funkcjonalne	def test_add_animal(self):     self.app.animals = {}     self.app.next_id = 1     animal = 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()     items =     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], 5)         self.assertEqual(values[3], "Pies")	$\square$	1,5
		Testy Integracyjne	def 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 =	N	1,5

Dr inż. Dariusz Michalski. Formularz samooceny do projektu z języków skryptowych 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") self.assertTrue(self.data manager .animals["1"].is vaccinated) V with open(self.test csv, "w", Testy graniczne / encoding="utf-8") as f: 1,5 błędne dane 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]) V Testy wydajności @pytest.mark.performance (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 V @profile 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) V 13 Wersjonowanie Repozytorium GIT 1 Wgranie projektu na GitHub last week Test Wgranie projektu na GitHub last week Dodanie pliku wykonywalnego last week Adopcje.json

Dr inż. Dariusz Michalski. Formularz samooceny do projektu z języków skryptowych Wgranie projektu na GitHub last week Adopcje przyk.csv Przykladowe dane yesterday README.md Aktualizacja README last week Zwierzeta.json Wgranie projektu na GitHub 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 Dokumentacja i formularz V 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
			Dokumentacja i formularz KosaK27pushed 1 commit to	N	_	1

Dr inż.	Dariusz Michalski.	Formularz samooceny	do projektu z języków skryptov	vvch	
		,	master • 954bfab4cec4e5 •	,	
			yesterday		
			Aktualizacja README		
			KosaK27pushed 1 commit to		
			master • 9ada48f954bfab • 6		
			days ago		
14	Dokumentacja	Plik README.md	Cel projektu		
		(cel, autorzy,	Aplikacja ułatwiająca		
		uruchamianie)	prowadzenie opieki nad zwierzętami w schronisku		1,5
			zwierzętann w semonisku		
			Autorzy		
			Jakub Kosatka, Oleksandr		
			Stankevych		
			Uruchamianie		
			Uruchom plik 'Schronisko.exe'		
			znajdujący się w katalogu 'dist'		
		Przykładowe dane	ID;Imię;Wiek;Gatunek;Zaszczepi	V	
		wejściowe i	one;Ostatnie karmienie;Data		
		wyjściowe	przyjęcia;Status		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		
			ID;ID		
			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		
			D : 1/IC/		
		Diagram klas lub	ProjektJS/	$\square$	
		struktura modułów	main.py		2
			animal_manager.py		
			data_manager.py		
			decorators.py		
			test/		
			L—test.py SUMA		
			SUIVIA		