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

Nr Inz.	Obszar	Wymaganie	y do projektu z języków skryptov KOD	vycn		Pkt
INI	Obszai	wymagame	KOD		Przyznane pkt	max
1	UI	JEST			1	
		Wprowadzanie danych	self.amount_entry.get()		2	2
		Wyświetlanie danych	self.tree.insert()		2	2
		Zmiana danych	self.edit transaction()		2	2
		Wyszukiwanie danych	self.search_transactions()		2	2
		Przedstawienie wyników	pokaz_saldo_miesieczne()		2	2
2	Podstawy	Zmienne	self.user, self.budget, user- name, amount, description, transactions		2	2
		typy danych	float, str, list, dict, set, tu- ple, bool, datetime.date		2	2
		komentarze	#		1	1
		operatory	+, -, ==, !=, >, <, >=, <=, and, or, in		1,5	1,5
		Instrukcje	if amount > 0:		3	
		warunkowe (if, elif, else)				3
		Instrukcje iteracyjn	e			
		for	for t in self.budget.transactions		2	2
		while	while True:		2	2
		Operacje wejścia (input)	self.username_entry.get()		1,5	1,5
		Operacje wyjścia (print)	log_action		1,5	1,5
		Funkcje z parametrami i wartościami zwracanymi	def add_transaction(t):		2	2
		Funkcje rekurencyjne	recursive_sum()		3	3
		Funkcje przyjmujące inne funkcje jako	filter_transactions(transactions, condition_func)		3	3
		argumenty Dekoratory	@log action		1.5	1.5
3	Kontenery	Użycie listy	@log_action transactions = []		1,5	1,5
3	Romenciy	Użycie słownika	{"Jedzenie": 200}		2	2
		Użycie zbioru	set([t.category for t in trans- actions])		1,5	1,5
		Użycie krotki	(kwota, kategoria)		1,5	1,5
4	Przestrzenie nazw	Zastosowano zmienne lokalne	def f(): x = 1		1,5	1,5
		Zastosowano zmienne globalne	global logged_user		1,5	1,5

Dr inż. Dariusz Michalski. Formularz samooceny do projektu z języków skryptowych Zastosowano nonlocal counter 1,5 zakresy funkcji 1,5 Zastosowano self.amount 1,5 zakresy klas 1,5 Projekt podzielony import charts 5 Moduły i 2 na moduły pakiety 2 (import, init) Wymaganie KOD Przyznane Pkt Nr Obszar pkt max Własne utils.py pakiety/funkcje pomocnicze w osobnych plikach 2 Obsługa wyjątków try: ... except ValueError: 6 Obsługa 2 (try, except, finally) 2 błędów Użycie assert do assert isinstance(transac-1,5 testów i walidacji 1,5 tion, Transaction) 2 7 Łańcuchy Operacje na desc.upper()desc.upper(), f"{amount:.2f} zł" znaków stringach (m.in. formatowanie, 2 dzielenie. wyszukiwanie) 8 Obsługa plików Odczyt z ison.load(...) 2 plików .txt, .csv, .json, .xml 2 (min. 1) Zapis do plików ison.dump(...) 2 .txt, .csv, .json, .xml 2 (min. 1) 2 9 OOP Klasy class Budget: 2 Metody def add transaction(...): 2 2 2 Konstruktory 2 init Dziedziczenie 2 2 class IncomeTransaction(Transaction) 10 map(lambda x: x.amount, Programowanie map 1,5 1,5 funkcyjne transactions) filter filter(lambda x: x.amount > 1,5 1,5 0, ...lambda lambda x: x.category 1,5 1,5 reduce reduce(lambda a, b: a + b, 1,5 1,5 lista) 11 plt.bar(...) 2 Wizualizacja Wygenerowano danych wykres (np. matplotlib, seaborn) 2 Zapisano wykres do fig.savefig(...) 1,5 pliku graficznego (.png lub .jpg) 1,5

		Formularz samooceny	do projektu z języków skryptov	vych		
12	Testowanie	Testy	unittest.TestCase		1,5	
		jednostkowe				
		(assert, unittest,				1,5
		pytest)				
		Testy funkcjonalne	test_login_valid()		1,5	1,5
		Testy Integracyjne	test_gui_login_flow()		1,5	1,5
		Testy graniczne /	test_invalid_date()		1,5	
		błędne dane				1,5
		Testy wydajności	Brak		0	
		(np. czas				
		wykonania, timeit)				1,5
		Testy pamięci	Brak		0	
		memory_profiler				1,5
		Test jakości kodu	Brak		0	
		(flake8, pylint)				1,5
13	Wersjonowanie	Repozytorium GIT	git init		1	1
		Historia commitów	git log		1	1
Nr.	Obszar	Wymaganie	KOD		Przyznane	Pkt
					pkt	max
		Link do GitHub	https://github.com/		1	1
			BartlomiejKonopka03/			
			BudzetOsobisty.git			
		Opis commitów	git commit -m 'Poprawy ra-		1	1
			port.pdf			
14	Dokumentacja	Plik README.md	README.md		1,5	
		(cel, autorzy,				
		uruchamianie)				1,5
		Przykładowe	input: kwota → zapis do		2	
		dane wejściowe	JSON			
		i				2
		wyjściowe				
		Diagram klas lub	diagram.png		2	
		struktura modułów				2
			SUMA		95,5	100