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

Nr	Obszar	Wymaganie	KOD	Przyznane	Pkt
1	UI	JEST	while True: print("Choose an option:") print("1. Learn Morse Code")	pkt	max
			print("2. Encoder") print("3. Decoder") print("4. Exit") choice = input("Enter your		
		Wprowadzanie danych	choice (1-4): ") choice = input("Enter your choice (1-4): ")		2
		Wyświetlanie danych	<pre>print("Morse Code Chart:") for letter, code in morseCode.items(): print(f"{letter}:</pre>		2
		Zmiana danych	{code}") if self.level < 6: self.level += 1 print(f"Level up! Now you are at level {self.level}.") self.writeFile()'		2
		Wyszukiwanie danych	if char.upper() in morseCode:		2
		Przedstawienie	encoded_text.append(morseC ode[char.upper()]) print(f'Level up! Now you are		
		wyników	at level {self.level}.")		2
2	Podstawy	Zmienne	choice = input("Enter your choice (1-4): ")		2
		typy danych	morseCode = { 'A': '', 'B': '', 'C': '', 'D': '', 'E': '.', 'F': '', 'H': '', 'I': '', 'K': '', 'N': '', 'O': '', 'P': '', 'V': '', 'V': '', 'V': '', 'V': '', 'Y': '', 'I': '', 'I': '', 'I': '', 'I': '', 'I': '',		2

Dr inż. Dariusz Michalski	Formularz samooceny	do projektu z języków skryptov	vych	
Dr inz. Dariusz Michalski.		'2': '',	wych	
	komentarze	# print(f"Data successfully written to {self.file_path}.")		1
	operatory	if self.level == 1 or self.level == 2: for letter in morseCode.keys(): self.toLearn.append(letter) elif self.level == 3 or self.level == 4: self.toLearn = words		1,5
		elif self.level == 5 or self.level == 6: self.toLearn =		
	Instrukcje	sentences if self.level == 1 or self.level == 2:		

warunkowe (if, elif, else) for letter in morseCode.keys():	3
else) morseCode.keys():	
self.toLearn.append(letter)	
elif self.level == 3 or	
self.level == 4:	
self.toLearn = words	
elif self.level == 5 or	
self.level == 6:	
self.toLearn =	
sentences	
Instrukcje iteracyjne	
for for letter, code in	2
morseCode.items():	
print(f"{letter}:	
{code}")	
while while True:	2
print("Choose an option:")	
print("1. Learn Morse	
Code")	
print("2. Encoder")	
print("3. Decoder") print("4. Show morse code	
print("4. Snow morse code chart")	
print("5. Exit")	
choice = input("Enter your	
choice (1-5): ")	
if choice == '1':	
print("Starting Morse	
Code learning")	
learning =	
MorseLearning()	
learning.learn()	
elif choice == '2':	
print("Enter text to	
encode into Morse code:") text = input()	
encoder = Encoder()	
encoded text =	
encoder.action(text)	
print(f'Encoded Morse	
Code: {encoded_text}")	
elif choice == '3':	
print("Enter Morse code	
to decode (separate letters with	
spaces):")	
morse_code = input()	
decoder = Decoder()	
decoded_text = decoder.action(morse_code)	
print(f'Decoded Text:	
{decoded text}")	
elif choice == '4':	
print("Morse Code	
Chart:")	
for letter, code in	
morseCode.items():	
print(f"{letter}:	
{code}")	
elif choice == '5':	
print("Exiting the	

Dr inż. Dariusz Michalski. Formularz samooceny do projektu z języków skryptowych program.") break else: print("Invalid choice. Please try again.") Operacje wejścia choice = input("Enter your choice (1-5): ") (input) 1,5 print("Starting Morse Code Operacje wyjścia learning...") (print) 1,5 def action(self, text): Funkcje z encoded text = [] parametrami i for char in text: wartościami try: 2 zwracanymi if char.upper() in morseCode: encoded_text.append(morseC ode[char.upper()]) else: raise MorseCodeNotFoundError(ch ar) except MorseCodeNotFoundError as print(e.message) return ' .join(encoded_text) **Funkcje** rekurencyjne 3 Funkcje przyjmujące inne funkcje jako 3 argumenty П Dekoratory 1,5 encoded text = [] 3 Użycie listy 2 Kontenery morseCode = { Użycie słownika 2 'A': '.-', 'B': '-...', 'C': '-.-.', 'D': '-..', 'E': '.', 'F': '..-.' 'G': '--.'. 'H': '....', 'I': '..', 'J': '.---' 'K': '-.-', 'L': '.-..', 'M': '--', 'N': '-.', 'O': '---'. 'P': '.--.', 'Q': '--.-', 'R': '.-.', 'S': '...', 'T': '-', 'U': '..-', 'V': '...-', 'W': '.--',

Dr inż.	. Dariusz Michalski.	. Formularz samooceny	do projektu z języków skryptov	vych	
			'X': '', 'Y': '', 'Z': '', '1': '', '1': '', '2': '', '3': '', '4': '', '5': '', '6': '', '7': '', '9': '', '!: '/', '!: '', '!: '', '!: '', '!: '',		
		Użycie zbioru	words = { 'HELLO', 'WORLD', 'PYTHON', 'MORSE', 'CODE', 'LEARN', 'PROGRAMMING', 'ALGORITHM', 'DATA', 'STRUCTURE', 'FUNCTION', 'VARIABLE', 'CLASS', 'OBJECT', 'METHOD', 'LIBRARY', 'MODULE', 'PACKAGE', 'SCRIPT', 'DEBUG',		1,5
			sentences = ('HELLO WORLD', 'PYTHON IS FUN', 'LEARN MORSE CODE', 'PROGRAMMING IS GREAT', 'DATA STRUCTURES ARE IMPORTANT', 'FUNCTIONS AND METHODS', 'OBJECT ORIENTED PROGRAMMING', 'ALGORITHMS AND COMPLEXITY', 'DEBUGGING AND TESTING', 'EXCEPTIONS AND ERROR HANDLING',		1,5

IIIZ. Dariusz Milchalsi	ki. romularz samoocer	ny do projektu z języków skryptov 'IMPORTING MODULES',	vyCf1	
		'EXPORTING DATA', 'ENCODING, DECODING STRINGS', 'LISTS AND DICTIONARIES IN PYTHON', 'LOOPS AND CONDITIONS IN PROGRAMMING' 'S.O.S', 'DO YOU LIKE PYTHON?', 'MORSE CODE IS COOL!',		
Przestrzenie nazw	Zastosowano zmienne lokalne	for char in text: try: if char.upper() in morseCode:		1,5
		encoded_text.append(morseC ode[char.upper()]) else: raise MorseCodeNotFoundError(ch ar)		
		except MorseCodeNotFoundError as e: print(e.message)		
	Zastosowano zmienne globalne	sentences = ('HELLO WORLD', 'PYTHON IS FUN', 'LEARN MORSE CODE', 'PROGRAMMING IS GREAT', 'DATA STRUCTURES ARE IMPORTANT', 'FUNCTIONS AND METHODS', 'OBJECT ORIENTED PROGRAMMING', 'ALGORITHMS AND COMPLEXITY', 'DEBUGGING AND TESTING', 'EXCEPTIONS AND ERROR HANDLING', 'IMPORTING MODULES', 'EXPORTING DATA', 'ENCODING, DECODING STRINGS', 'LISTS AND DICTIONARIES IN PYTHON', 'LOOPS AND CONDITIONS IN PROGRAMMING' 'S.O.S', 'DO YOU LIKE PYTHON?', 'MORSE CODE IS COOL!',)		1,5
	Zastosowano	encoded text = []		

Dr inż. Dariusz Michalski. Formularz samooceny do projektu z języków skryptowych for char in text: zakresy funkcji 1,5 try: if char.upper() in morseCode: encoded text.append(morseC ode[char.upper()]) else: raise MorseCodeNotFoundError(ch ar) except MorseCodeNotFoundError as print(e.message) return ' '.join(encoded text) def init (self, file path): Zastosowano self.file path = file path zakresy klas 1,5 from .coders import * Moduły i Projekt podzielony 5 from .errors import * pakiety na moduły (import, from .utils import * 2 init) from .fileManager import * from .learning import * KOD Nr Obszar Wymaganie Przyznane Pkt pkt max from .coders import * Własne П from .errors import * pakiety/funkcje from .utils import * pomocnicze w from .fileManager import * osobnych plikach from .learning import * 2 .py 6 Obsługa Obsługa wyjątków trv: (try, except, finally) with 2 błędów open(self.file path, 'r') as file: data = ison.load(file) return data except FileNotFoundError: print(f"File {self.file path} not found.") return None except json.JSONDecodeError: print(f''Error decoding JSON from file {self.file path}.") return None except Exception as e: print(f"An error occurred while reading the file: {e}") return None Użycie assert do testów i walidacji 1,5 morse words = Łańcuchy Operacje na 7

Dr inż. Dariusz Michalski. Formularz samooceny do projektu z języków skryptowych morse code.split(' ') znaków stringach (m.in. formatowanie, dzielenie, wyszukiwanie) 2 Obsługa plików Odczyt z plików .txt, with 8 open(self.file path, 'r') as file: .csv, .json, .xml data = (min. 1) 2 ison.load(file) return data Zapis do plików .txt, with open(self.file path, 'w') as .csv, .json, .xml file: 2 (min. 1) json.dump(data, file, indent=4) 9 OOP Klasy class Coder: 2 class Coder: Metody 2 def action(self, text): NotImplementedError("Subclasse s should implement this method.") class FileManager: Konstruktory 2 def __init__(self, file_path): self.file_path = file_path class Encoder(Coder): Dziedziczenie 2 10 Programowanie 1,5 map funkcyjne tmpList = filter(lambda letter: filter 1,5 letter != item, self.toLearn) tmpList = filter(lambda letter: lambda 1,5 letter != item, self.toLearn) reduce 1,5 11 Wizualizacja Wygenerowano danych wykres (np. matplotlib, seaborn) 2 Zapisano wykres do pliku graficznego (.png lub .jpg) 1,5 self.assertEqual(self.decoder.a T12 Testy jednostkowe Testowanie ction('.... / .-.. / .--(assert, unittest, --- .-. .-.. / ..'), 'HELLO 1,5 pytest) WORLD I') Testy funkcjonalne 1,5 Testy Integracyjne 1,5 self.assertEqual(self.decoder.a Testy graniczne / ction("), ") błędne dane 1,5 Testy wydajności (np. czas wykonania, 1,5 timeit) Testy pamięci memory_profiler 1,5 Test jakości kodu (flake8, pylint) 1,5 https://github.com/kyzelm/js-13 Wersjonowanie Repozytorium GIT 1 python-project Historia commitów 1 7a6d112e3d9f97bcfbf00296a597

Dr inż	. Dariusz Michalski.	Formularz samooceny	do projektu z języków skryptov	vych		
			f26fa5ba7b65 (HEAD -> main,			
			origin/main)			
			Author: Damian Osiński			
			<pre><osinskidamian03@gmail.com></osinskidamian03@gmail.com></pre>			
			Date: Mon Jun 23 16:49:41			
			2025 +0200			
			Fixes			
			commit			
			785f39ac6adb97f31a042b52831b			
			7acd294a8405			
			Author: Damian Osiński			
			<pre><osinskidamian03@gmail.com></osinskidamian03@gmail.com></pre>			
			Date: Mon Jun 23 02:47:59			
			2025 +0200			
			Tests			
Nr	Obszar	Wymaganie	KOD		Przyznane	Pkt
					pkt	max
		Link do GitHub	https://github.com/kyzelm/js- python-project			1
		Opis commitów	commit	П		1
			9f7afd6f424b53a2afad4477656de	_		_
			3a57ce4dee9			
			Author: Damian Osiński			
			<pre><osinskidamian03@gmail.com></osinskidamian03@gmail.com></pre>			
			Date: Mon Jun 23 01:35:45			
			2025 +0200			
			Add README and			
			requirements files			
14	Dokumentacja	Plik README.md	# Naucz się kodu Morse'a			
		(cel, autorzy,				
		uruchamianie)	Projekt zawiera, prosty			1,5
		,	program w Pythonie, który			,
			pozwala na naukę kodu			
			Morse'a. Program jest			
			interaktywny i umożliwia			
			użytkownikowi naukę poprzez			
			ćwiczenia oraz enkodowanie i			
			dekodowanie wiadomości w			
			kodzie Morse'a.			
			## Instalacja			
			Aby zainstalować wymagane			
			biblioteki, uruchom			
			następujące polecenie:			
			```bash			
			pip install -r requirements.txt			
			## Użycie			
			Aby uruchomić program, użyj			
			następującego polecenia:			
			```bash			
			python main.py			
1	I					

Dr inż. Dariusz Michalsk	i. Formularz samooceny	do projektu z języków skryptov	vych	
		## Twórcy		
		- Damian Osiński		
		- Kacper Nyga		
	Przykładowe dane	C:\Users\damio\Dev\js-		
	wejściowe i	projekt\.venv\Scripts\python.e		
	wyjściowe	xe C:\Users\damio\Dev\js-		2
		projekt\main.py		
		Choose an option:		
		1. Learn Morse Code		
		2. Encoder		
		3. Decoder		
		4. Show morse code chart		
		5. Exit		
		Enter your choice (1-5): 1		
		Starting Morse Code		
		learning		
		Translate to Morse Code:		
		G		
		Your answer:		
		II I		
		Incorrect! The correct answer		
		18:		
		Translate to Morse Code:		
		I		
		Your answer:		
		Correct!		
		Translate to Morse Code:		
		Q		
		Your answer: exit		
		Exiting the learning session.		
		Choose an option:		
		1. Learn Morse Code		
		2. Encoder		
		3. Decoder		
		4. Show morse code chart		
		5. Exit		
		Enter your choice (1-5): 2		
		Enter text to encode into		
		Morse code:		
		Ala ma kota		
		Encoded Morse		
		Code: / /		
		II		
		Choose an option:		
		1. Learn Morse Code		
		2. Encoder		
		3. Decoder		
		4. Show morse code chart		
		5. Exit		
		Enter your choice (1-5): 5		
		Exiting the program.		
		Process finished with exit		
		code 0		
	Diagram klas lub			
	struktura modułów			2
		SUMA		
		30.1417.1		