

Formularz samooceny do projektu z języków skryptowych

Nr	Obszar	Wymaganie	KOD		Przyznane pkt	Pkt max
1	UI	JEST	<pre> menu = ConsoleMenu('Meteolizer', 'Analizator danych meteorologicznych', screen=scr) show_params = FunctionItem("Pokaż parametry programu", show_params_scr, [scr, args]) mod_params = FunctionItem('Nadpisz parametry programu', modify_params_scr, [scr, args]) draw_graph = FunctionItem('Narysuj graf na podstawie zaimportowanych danych', draw_graph_scr, [scr, args]) import_data = FunctionItem('Zaimportuj dane CSV z pliku', import_data_scr, [scr, args]) gen_data = FunctionItem('Wygeneruj dane do pliku CSV', gen_data_scr, [scr, args]) modify_data = FunctionItem('Nadpisz dane zaimportowane z pliku CSV', modify_data_scr, [scr, args]) show_data = FunctionItem('Pokaż zaimportowane dane CSV', show_data_scr, [scr, args]) menu.append_item(show_params) menu.append_item(show_data) menu.append_item(mod_params) menu.append_item(draw_graph) menu.append_item(import_data) menu.append_item(gen_data) menu.append_item(modify_data) menu.show() </pre>			
		Wprowadzanie danych	<pre> def modify_data_scr(scr, args): global record def insert_num(scr, args): global record data = record.get_data() vmax = len(data) </pre>			2
		Wyświetlanie danych	<pre> def show_data_scr(scr, args): global record data = record.get_data() scr.println('Dane CSV') scr.println() for item in data: scr.println(f" {item['pomiar']} {item['temperatura']} {item['wilgotnosc']} {item['predkosc_wiatru']} ") scr.input() </pre>			2
		Zmiana danych	<pre> def modify_data_scr(scr, args): global record def insert_num(scr, args): global record data = record.get_data() vmax = len(data) </pre>			2
		Wyszukiwanie danych	<pre> def import_data_scr(scr, args): global record try: data = datagen.data_reader(args.csvfile) except FileNotFoundError: scr.println(f'Nie znaleziono pliku {args.csvfile} w katalogu {args.csvdir}!') scr.input() </pre>			2

Formularz samooceny do projektu z języków skryptowych

			<pre> except (TypeError, OSError, ValueError): scr.println(f'Błąd odczytu pliku {args.csvfile} w katalogu {args.csvdir}!') else: record.set_data(data) scr.println(f'Udało się zaimportować dane z pliku {args.csvfile}!') scr.input() def gen_data_scr(scr, args): data = datagen.file_data_generator(args.n, (args.tmin, args.tmax), (args.hmin, args.hmax), (args.wmin, args.wmax)) try: datagen.data_writer(args.csvdir + '/' + args.csvfile, data) except OSError: scr.println(f'Wystąpił problem z zapisaniem danych do pliku {args.csvfile}!') except: scr.println(f'Wystąpił wyjątek') else: scr.println(f'Udało się zapisać dane do pliku {args.csvfile} w katalogu {args.csvdir}!') scr.input() </pre>			
		Przedstawienie wyników	<pre> def print_params(scr, args): scr.println('Parametry programu:') scr.println(f'Ilość pomiarów: {args.n}') scr.println(f'Minimalna temperatura: {args.tmin}') scr.println(f'Maksymalna temperatura: {args.tmax}') scr.println(f'Minimalna wilgotność: {args.hmin}') scr.println(f'Maksymalna wilgotność: {args.hmax}') scr.println(f'Maksymalna prędkość wiatru: {args.wmin}') scr.println(f'Maksymalna prędkość wiatru: {args.wmax}') scr.println(f'Domyślna ścieżka katalogu eksportu: {args.csvdir}') scr.println(f'Domyślna nazwa pliku eksportu: {args.csvfile}') def show_params_scr(scr, args): print_params(scr, args) scr.println('Kliknij Enter, aby wyjść') </pre>			2
2	Podstawy	Zmienne	<pre> def main(): # Definiujemy zakresy dla temperatury, wilgotności i wiatru temp_range = (20, 30) humidity_range = (30, 90) # wilgotność od 30% do 90% wind_range = (0, 20) # siła wiatru od 0 do 20 m/s data = file_data_generator(10, temp_range, humidity_range, wind_range) data_writer('dane.csv', data) if __name__ == '__main__': main() </pre>			2
		typy danych	<pre> parser.add_argument('-n', type=int, help='Liczba pomiarów', default=30) parser.add_argument('--tmin', type=int, help='Minimalna wartość temperatury (w stopniach Celsjusza)', default=-40) parser.add_argument('--tmax', type=int, help='Maksymalna wartość temperatury (w stopniach Celsjusza)', default=50) parser.add_argument('--hmin', type=int, help='Minimalna wartość wilgotności (w procentach)', default=0) parser.add_argument('--hmax', type=int, help='Maksymalna wartość </pre>			2

Formularz samooceny do projektu z języków skryptowych

		<pre>wilgotności (w procentach)', default=100) parser.add_argument('--wmin', type=int, help='Minimalna prędkość wiatru (m/s)', default=30) parser.add_argument('--wmax', type=int, help='Maksymalna prędkość wiatru (m/s)', default=300) parser.add_argument('--csv- file', type=str, help='Nazwa pliku do eksportu danych CSV', default='dane.csv') parser.add_argument('-- csvdir', type=str, help='Ścieżka pliku do eksportu danych CSV', de- fault=os.path.dirname(__file__)) args = parser.parse_args()</pre>			
	komentarze	<pre>def main(): # Definiujemy zakresy dla temper- atury, wilgotności i wiatru temp_range = (20, 30) humidity_range = (30, 90) # wilgotność od 30% do 90% wind_range = (0, 20) # siła wiatru od 0 do 20 m/s data = file_data_generator(10, temp_range, humidity_range, wind_range) data_writer('dane.csv', data) if __name__ == '__main__': main()</pre>			1
	operatory	<pre>def get_standard_deviation(data): """ Oblicz odchylenie standardowe """ deviation = 0 res = 0 length = len(data) avg = get_arithmetic_average(data) for i in range(length): deviation += ((i - avg) ** 2) try: deviation /= length-1 res = math.sqrt(deviation) except ZeroDivisionError: print(f'Wykryto dzielenie przez zero') except: print(f'Wykryto wyjątek!') finally: return res</pre>			1,5
	Instrukcje warunkowe (if, elif, else)	<pre>if key == 'pomiar' or key == 'predkosc_wiatru': if new_value < 0: raise ValueError(f'Niepoprawna wartość: {new_value}')</pre> <pre>scr.in- put()</pre>			3
	Instrukcje iteracyjne	<pre>num = [nm['pomiar'] for nm in data]</pre>			
	for	<pre>num = [nm['pomiar'] for nm in data]</pre>			2
	while	<pre># Algorytm quicksort do sortowania wyników def partition(array, low, high): pivot = array[high].get('wartosc') i = low - 1 j = low while j < high: if array[j].get('wartosc') <= pivot: i = i + 1 (array[i], array[j]) = (array[j], array[i]) j += 1 (array[i + 1], array[high]) = (array[high], array[i + 1]) return i + 1</pre>			2
	Operacje wejścia (input)	<pre>def show_data_scr(scr, args): global record data = record.get_data()</pre>			1,5

Formularz samooceny do projektu z języków skryptowych

		<pre> scr.println('Dane CSV') scr.println() for item in data: scr.println(f" {item['pomiar']} {item['temper- atura']} {item['wilgotnosc']} {item['predkosc_wiatru']} ") scr.input() </pre>			
	Operacje wyjścia (print)	<pre> def show_data_scr(scr, args): global record data = record.get_data() scr.println('Dane CSV') scr.println() for item in data: scr.println(f" {item['pomiar']} {item['temper- atura']} {item['wilgotnosc']} {item['predkosc_wiatru']} ") scr.input() </pre>	●		1,5
	Funkcje z parametrami i wartościami zwracanymi	<pre> def data_reader(filepath): """ Odczytaj plik CSV i zwróć jego zawartość w liście """ file_content = [] with open(filepath, 'r') as f: reader = csv.DictReader(f) for line in reader: line['pomiar'] = int(line['pomiar']) line['temperatura'] = int(line['temperatura']) line['wilgotnosc'] = int(line['wilgotnosc']) line['predkosc_wiatru'] = int(line['predkosc_wiatru']) file_content.append(line) return file_content </pre>	●		2
	Funkcje rekurencyjne	<pre> def quick_sort(array, low, high): if low < high: pi = partition(array, low, high) quick_sort(array, low, pi - 1) quick_sort(array, pi + 1, high) </pre>	●		3
	Funkcje przyjmujące inne funkcje jako argumenty	<pre> menu = ConsoleMenu('Mete- olizer', 'Analizator danych meteoro- logicznych', screen=scr) show_params = FunctionItem("Pokaż parametry pro- gramu", show_params_scr, [scr, args]) mod_params = FunctionItem('Nadpisz parametry pro- gramu', modify_params_scr, [scr, args]) draw_graph = FunctionItem('Narysuj graf na pod- stawie zaimportowanych danych', draw_graph_scr, [scr, args]) import_data = FunctionItem('Zaimportuj dane CSV z pliku', import_data_scr, [scr, args]) gen_data = FunctionItem('Wygeneruj dane do pliku CSV', gen_data_scr, [scr, args]) modify_data = FunctionItem('Nadpisz dane zaimport- owane z pliku CSV', modify_data_scr, [scr, args]) show_data = FunctionItem('Pokaż zaimportowane dane CSV', show_data_scr, [scr, args]) menu.append_item(show_params) menu.append_item(show_data) menu.append_item(mod_params) menu.append_item(draw_graph) menu.append_item(import_data) menu.append_item(gen_data) menu.append_item(modify_data) menu.show() </pre>	●		3
	Dekoratory	<pre> @profile def test_get_celsius(): assert asys.get_celsius(1.0) == 33.8 </pre>	●		1,5

Formularz samooceny do projektu z języków skryptowych

			<pre>@profile def test_get_fahrenheit(): assert int(asy.get_fahrenheit(1.0)) == -17</pre>			
3	Kontenery	Użycie listy	<pre>record = models.Record(list())</pre>	<input checked="" type="radio"/>		2
		Użycie słownika	<pre>def quick_sort_perf_test(): start = timeit.default_timer() for _ in range(10): data = [{ 'pomiar': 0, 'wartosc': -20.0 }, { 'pomiar': 1, 'wartosc': -10.0 }, { 'pomiar': 2, 'wartosc': -81.0 }, { 'pomiar': 3, 'wartosc': 24.0 }, { 'pomiar': 4, 'wartosc': 2.0 }, { 'pomiar': 5, 'wartosc': 0.0 }] asys.quick_sort(data, 0, len(data)-1) stop = timeit.default_timer() print(asy.quick_sort.__name__ + ': Czas wykonania: ', stop - start)</pre>	<input checked="" type="radio"/>		2
		Użycie zbioru		<input type="checkbox"/>		1,5
		Użycie krotki	<pre>def main(): # Definiujemy zakresy dla temper- atury, wilgotności i wiatru temp_range = (20, 30) humidity_range = (30, 90) # wilgotność od 30% do 90% wind_range = (0, 20) # siła wiatru od 0 do 20 m/s data = file_data_generator(10, temp_range, humidity_range, wind_range) data_writer('dane.csv', data) if __name__ == '__main__': main()</pre>	<input checked="" type="radio"/>		1,5
4	Przestrzenie nazw	Zastosowano zmienne lokalne	<pre>def main(): # Definiujemy zakresy dla temper- atury, wilgotności i wiatru temp_range = (20, 30) humidity_range = (30, 90) # wilgotność od 30% do 90% wind_range = (0, 20) # siła wiatru od 0 do 20 m/s data = file_data_generator(10, temp_range, humidity_range, wind_range) data_writer('dane.csv', data) if __name__ == '__main__': main()</pre>	<input checked="" type="radio"/>		1,5
		Zastosowano zmienne globalne	<pre>global record</pre>	<input checked="" type="radio"/>		1,5
		Zastosowano zakresy funkcji	<pre>def modify_params_scr(scr, args): def modify_n(scr, args): try: new_n = int(scr.input('Podaj nową wartość liczby pomiarów: ')) if new_n <= 0: raise Val- ueError(f'Zbyt mała liczba pomiarów: {new_n}') except (TypeError, ValueError) as e: print(e) else: args.n = new_n scr.println(f'Nadpisano wartość liczby pomiarów: {args.n}') scr.input('Kliknij Enter, aby wyjść')</pre>	<input checked="" type="radio"/>		1,5
		Zastosowano zakresy klas	<pre># Nazwy wielkości class Record: '''Pomiar''' class Station: '''Stacja badawcza''' # name: nazwa stacji # city: nazwa miasta # quantity: mierzona wielkość fizyczna (temperatura) def __init__(self): pass</pre>	<input checked="" type="radio"/>		1,5

Formularz samooceny do projektu z języków skryptowych

			<pre> def set_name(self, new_name): self.name = new_name def set_city(self, new_city): self.city = new_city def set_quantity(self, new_quantity): self.quantity = new_quan- tity def get_name(self): return self.name def get_city(self): return self.city def get_quantity(self): return self.quantity def __init__(self, data): self.data = data.copy() self.station = self.Station() def set_station_name(self, new_name): self.station.set_name(new_name) def set_station_city(self, new_city): self.station.set_city(new_city) def set_station_quantity(self, new_quantity): self.station.set_quantity(new_quan- tity) def get_station_name(self): return self.station.get_name() if hasattr(self.station, 'name') else None def get_station_city(self): return self.station.get_city() if hasattr(self.station, 'city') else None def get_station_quantity(self): return self.station.get_quan- tity() if hasattr(self.station, 'quantity') else None def set_data(self, new_data): self.data = new_data.copy() def get_data(self): return self.data.copy() </pre>			
5	Moduły i pakiety	Projekt podzielony na moduły (import, __init__)	<pre> import utils.data_gen- erator as datagen import utils.analysis as asys import utils.models as models </pre>			2

Nr	Obszar	Wymaganie	KOD		Przyzna- ne pkt	Pkt max
		Własne pakiety/funkcje pomocnicze w osobnych plikach .py	<pre> import utils.data_generator as data- gen import utils.analysis as asys import utils.models as models </pre>			2
6	Obsługa błędów	Obsługa wyjątków (try, except, finally)	<pre> def modify_wmin(scr, args): try: new_wmin = int(scr.input('Podaj nową najmniejszą prędkość wiatru (w m/s): ')) if new_wmin < 0: scr.println('Niepoprawna prędkość wiatru {new_wmin} m/s') scr.input() raise Val- ueError('Niepoprawa prędkość wiatru: {new_wmin} m/s') except (TypeError, ValueError) as e: print(e) else: args.wmin = new_wmin scr.println(f'Nadpisano najmniejszą prędkość wiatru: {args.wmin} m/s') </pre>			2

Formularz samooceny do projektu z języków skryptowych

		Użycie assert do testów i walidacji	<pre>scr.input('Kliknij Enter, aby wyjść') def test_get_arithmetic_average(): random_data = [] def gen_random_data(): nonlocal random_data for i in range(10): random_data.append(random.randint(-100, 100)) gen_random_data() tmp_data = random_data.copy() avg1 = asys.get_arithmetic_average(random_data) avg2 = np.average(np.array(tmp_data)) assert avg1 == avg2</pre>			1,5
7	Łańcuchy znaków	Operacje na stringach (m.in. formatowanie, dzielenie, wyszukiwanie)	<pre>def gen_data_scr(scr, args): data = datagen.file_data_generator(args.n, (args.tmin, args.tmax), (args.hmin, args.hmax), (args.wmin, args.wmax)) try: datagen.data_writer(args.csvdir + '/' + args.csvfile, data) except OSError: scr.println(f'Wystąpił problem z zapisaniem danych do pliku {args.csvfile}') except: scr.println(f'Wystąpił wyjątek') else: scr.println(f'Udało się zapisać dane do pliku {args.csvfile} w katalogu {args.csvdir}!') scr.input()</pre>			2
8	Obsługa plików	Odczyt plików .txt, .csv, .json, .xml (min. 1)	<pre>def data_reader(filepath): """ Odczytaj plik CSV i zwróć jego zawartość w liście """ file_content = [] with open(filepath, 'r') as f: reader = csv.DictReader(f) for line in reader: line['pomiar'] = int(line['pomiar']) line['temperatura'] = int(line['temperatura']) line['wilgotnosc'] = int(line['wilgotnosc']) line['predkosc_wiatru'] = int(line['predkosc_wiatru']) file_content.append(line) return file_content</pre>			2
		Zapis do plików .txt, .csv, .json, .xml (min. 1)	<pre>def data_writer(filepath, data): """ Utwórz plik CSV i wpisz do niego dane meteorologiczne """ with open(filepath, 'w', newline='') as f: writer = csv.writer(f) writer.writerow(['pomiar', 'temperatura', 'wilgotnosc', 'predkosc_wiatru']) writer.writerows(data)</pre>			2
9	OOP	Klasy	<pre># Nazwy wielkości class Record: '''Pomiar''' class Station: '''Stacja badawcza''' # name: nazwa stacji # city: nazwa miasta # quantity: mierzona wielkość fizyczna (temperatura) def __init__(self): pass def set_name(self, new_name): self.name = new_name def set_city(self, new_city): self.city = new_city def set_quantity(self, new_quantity): self.quantity = new_quantity</pre>			2

Formularz samooceny do projektu z języków skryptowych

			<pre> def get_name(self): return self.name def get_city(self): return self.city def get_quantity(self): return self.quantity def __init__(self, data): self.data = data.copy() self.station = self.Station() def set_station_name(self, new_name): self.station.set_name(new_name) def set_station_city(self, new_city): self.station.set_city(new_city) def set_station_quantity(self, new_quantity): self.station.set_quantity(new_quan- tity) def get_station_name(self): return self.station.get_name() if hasattr(self.station, 'name') else None def get_station_city(self): return self.station.get_city() if hasattr(self.station, 'city') else None def get_station_quantity(self): return self.station.get_quan- tity() if hasattr(self.station, 'quantity') else None def set_data(self, new_data): self.data = new_data.copy() def get_data(self): return self.data.copy() </pre>			
		Metody	<pre> def set_name(self, new_name): self.name = new_name def set_city(self, new_city): self.city = new_city def set_quantity(self, new_quantity): self.quantity = new_quan- tity def get_name(self): return self.name def get_city(self): return self.city def get_quantity(self): return self.quantity </pre>	<input checked="" type="checkbox"/>		2
		Konstruktory	<pre> def __init__(self): pass def __init__(self, data): self.data = data.copy() </pre>	<input checked="" type="checkbox"/>		2
		Dziedziczenie	<pre> class test_model(unittest.TestCase): def setUp(self): self.record = models.Record(list()) self.record.set_station_name('Stacja') self.record.set_station_city('Kielce') self.record.set_station_quan- tity('Temperatura') def test_get_station_name(self): self.assertEqual(self- .record.get_station_name(), 'Stacja') def test_get_station_city(self): self.assertEqual(self- .record.get_station_city(), 'Kielce') def test_get_station_quantity(self): self.assertEqual(self.record.get_station_quan- tity(), 'Temperatura') </pre>	<input checked="" type="checkbox"/>		2
10	Programowa	map		<input type="checkbox"/>		1,5
	-nie	filter		<input type="checkbox"/>		1,5
	funkcyjne	lambda	<pre> dat_sum = reduce(lambda x, y: x + </pre>	<input checked="" type="checkbox"/>		1,5

Formularz samooceny do projektu z języków skryptowych

			y, [x for x in data])			
		reduce	<pre> dat_sum = reduce(lambda x, y: x + y, [x for x in data]) </pre>	●		1,5
11	Wizualizacja danych	Wygenerowano wykres (np. Matplotlib, seaborn)	<pre> def draw_graph_scr(scr, args): global record try: data = record.get_data() if not data: scr.println('Nie zaimportowano danych!') scr.input() raise ValueEr- ror('Nie zaimportowano danych!') except ValueError as e: print(e) else: num = [nm['pomiar'] for nm in data] temp = [tp['temper- atura'] for tp in data] hum = [hm['wilgo- tnosc'] for hm in data] wind = [wn['pred- kosc_wiatru'] for wn in data] plt.plot(num, temp, color='r', label='Temperatura [°C]') plt.plot(num, hum, color='g', label='Wilgotność [%]') plt.plot(num, wind, color='b', label='Prędkość wiatru [m/s]') plt.legend() plt.xlabel('Numer po- miaru') plt.ylabel('Wielkości') plt.title('Wykres danych meteorologicznych') plt.show() </pre>	●		2
		Zapisano wykres do pliku graficznego (.png lub .jpg)	<pre> def draw_graph_scr(scr, args): global record try: data = record.get_data() if not data: scr.println('Nie zaimportowano danych!') scr.input() raise ValueEr- ror('Nie zaimportowano danych!') except ValueError as e: print(e) else: num = [nm['pomiar'] for nm in data] temp = [tp['temper- atura'] for tp in data] hum = [hm['wilgo- tnosc'] for hm in data] wind = [wn['pred- kosc_wiatru'] for wn in data] plt.plot(num, temp, color='r', label='Temperatura [°C]') plt.plot(num, hum, color='g', label='Wilgotność [%]') plt.plot(num, wind, color='b', label='Prędkość wiatru [m/s]') plt.legend() plt.xlabel('Numer po- miaru') plt.ylabel('Wielkości') plt.title('Wykres danych meteorologicznych') plt.show() </pre>	●		1,5
T12	Testowanie	Testy (assert, unittest, pytest)	<pre> class test_model(unittest.TestCase): def setUp(self): self.record = models.Record(list()) self.record.set_station_name('Stacja') self.record.set_station_city('Kielce' </pre>	●		1,5

Formularz samooceny do projektu z języków skryptowych

		<pre> self.record.set_station_quantity('Temperatura') def test_get_station_name(self): self.assertEqual(self.record.get_station_name(), 'Stacja') def test_get_station_city(self): self.assertEqual(self.record.get_station_city(), 'Kielce') def test_get_station_quantity(self): self.assertEqual(self.record.get_station_quantity(), 'Temperatura') </pre>			
	Testy funkcjonalne	<pre> def test_get_arithmetic_average(): random_data = [] def gen_random_data(): nonlocal random_data for i in range(10): random_data.append(random.randint(-100, 100)) gen_random_data() tmp_data = random_data.copy() avg1 = asys.get_arithmetic_average(random_data) avg2 = np.average(np.array(tmp_data)) assert avg1 == avg2 </pre>	<input checked="" type="checkbox"/>		1,5
	Testy Integracyjne	<pre> class test_model(unittest.TestCase): def setUp(self): self.record = models.Record(list()) self.record.set_station_name('Stacja') self.record.set_station_city('Kielce') self.record.set_station_quantity('Temperatura') def test_get_station_name(self): self.assertEqual(self.record.get_station_name(), 'Stacja') def test_get_station_city(self): self.assertEqual(self.record.get_station_city(), 'Kielce') def test_get_station_quantity(self): self.assertEqual(self.record.get_station_quantity(), 'Temperatura') </pre>	<input checked="" type="checkbox"/>		1,5
	Testy graniczne / błędne dane		<input type="checkbox"/>		1,5
	Testy wydajności (np. czas wykonania timeit)	<pre> @profile def get_arthm_average_perf_test(): start = timeit.default_timer() for _ in range(10): asys.get_arithmetic_average([10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90]) stop = timeit.default_timer() print(asys.get_arithmetic_average.__name__ + ': Czas wykonania: ', stop - start) </pre>	<input checked="" type="checkbox"/>		1,5
	Testy pamięci memory_profiler	<pre> @profile def test_get_celsius(): assert asys.get_celsius(1.0) == 33.8 @profile def test_get_fahrenheit(): assert int(asys.get_fahrenheit(1.0)) == -17 </pre>	<input checked="" type="checkbox"/>		1,5
	Test jakości kodu (flake8, pylint)	Plik setup.cfg biblioteki flake8 :	<input checked="" type="checkbox"/>		1,5

Formularz samooceny do projektu z języków skryptowych

			[flake8] exclude = .git,.gitignore,*.pyc,*.png,*.jpg,*.csv max-line-length = 119			
13	Wersjonowanie	Repozytorium GIT	Git init			1
		Historia commitów	commit b20bbf23b914cc2996d64f5b39b-bc3e1fc584f83 (HEAD -> main, origin/main) Author: TKundera <s096148@student.tu.kielce.pl> Date: Sun Jun 29 09:01:06 2025 +0200 Dodanie przeglądania danych CSV. Aktualizacja README			1
Nr	Obszar	Wymaganie	KOD		Przyznane pkt	Pkt max
		Link do GitHub	https://orkan.tu.kielce.pl/git-lab/TKundera/js-projekt/-/tree/main?ref_type=heads			1
		Opis commitów	commit b20bbf23b914cc2996d64f5b39b-bc3e1fc584f83 (HEAD -> main, origin/main) Author: TKundera <s096148@student.tu.kielce.pl> Date: Sun Jun 29 09:01:06 2025 +0200 Dodanie przeglądania danych CSV. Aktualizacja README			1
14	Dokumentacja	Plik README.md (cel, autorzy, uruchamianie)	# Projekt z przedmiotu Języki Skryptowe ## Temat nr 25: Analizator danych meteorologicznych ### Wykonali - Wojciech Lis - Tomasz Kundera ### Zależności - `console-menu` - `matplotlib` - `memory_profiler` - `numpy` ### Krótka instrukcja użytkowania ```` usage: Meteolizer [options] Analizator danych meteorologicznych options: -h, --help show this help message and exit -n N Liczba pomiarów --tmin TMIN Mini- malna wartość temperatury (w stopniach Celsjusza) --tmax TMAX Maksy- malna wartość temperatury (w stopniach Celsjusza) --hmin HMIN Mini- malna wartość wilgotności (w procentach) --hmax HMAX Maksy- malna wartość wilgotności (w procentach) --wmin WMIN Mini- malna prędkość wiatru (m/s) --wmax WMAX Maksy- malna prędkość wiatru (m/s) --csvfile CSVFILE Nazwa pliku do eksportu danych CSV --cskdir CSVDIR Ścieżka pliku do eksportu danych CSV			1,5

Formularz samooceny do projektu z języków skryptowych

			Wykonany przez: Wojciech Lis, Tomasz Kundera ...			
		Przykładowe dane wejściowe i wyjściowe	TAK	<input checked="" type="checkbox"/>		2
		Diagram klas lub struktura modułów	<pre> ### Struktura projektu ├── CHANGELOG.md ├── misc │ ├── input_data.csv │ ├── output_graph.png │ └── output_graph_sort- │ ed.png ├── README.md ├── setup.cfg ├── src │ ├── dane.csv │ ├── meteolizer.py │ ├── test.csv │ ├── tests │ │ ├── test_analysis.py │ │ └── test_data_gener- │ ator.py │ ├── test_models.py │ ├── utils │ │ ├── analysis.py │ │ └── data_genera- │ tor.py │ ├── __init__.py │ └── models.py ... </pre>	<input checked="" type="checkbox"/>		2
		SUMA				