Nr	Obszar	Wymaganie	KOD	Przyznane pkt	Pkt max
1	UI	JEST	pygame.init()		
		Wprowadzanie danych	input_text += event.unicode (wpisywanie IP)		
		Wyświetlanie danych	pygame.draw.rect(screen, color, ()) (siatka, statki)		2
		Zmiana danych	dragging_ship["pos"] = event.pos (przeciąganie statku) dragging_ship.pos = event.pos		2
		Wyszukiwanie danych	get_ship_at_pos(pos) (znajdowanie statku pod kursorem)		2
		Przedstawienie wyników	text = font.render("Wygrałe ś !", True, GREEN) (komunikat wygranej)		2
2	Podstawy	Zmienne	WIDTH, HEIGHT = 1400, 800		2
		typy danych	ships = [] (lista statków)		2
		komentarze	# Initialize Pygame # Get local server IP address		1
		operatory	LEFT_BOARD_X = (WIDTH - (GRID_SIZE * CELL_SIZE * 2 + BOARD_GAP)) // 2		1,5
		Instrukcje warunkowe (if, elif, else)	<pre>if screen_mode == "connect": if not game_started:</pre>		
		Instrukcje iteracyjne			3
		for	for ship in ship_objects:		2
			for x in range(0, GRID_SIZE * CELL_SIZE + 1, CELL_SIZE):		

Dr inż. Dariusz Michalski. Formularz samooceny do projektu z języków skryptowych while running: while 2 while len(clients) < 2: Operacje wejścia input_text += event.unicode (input) 1,5 Operacje wyjścia print(f"Server running on IP: (print) . {get_local_ip()}, port: {PORT}") 1,5 def place_ship_on_board(ship, cell): Funkcje def handle_client(client, opponent, parametrami player_id): wartościami zwracanymi 2 count_hits_recursive(shots, Funkcje index=0) rekurencyjne 3 apply_to_shots(shots, func) Funkcje przyjmujące inne funkcje jako argumenty @log_time Dekoratory 1,5 ships = [] 2 Kontenery Użycie listy clients = [] ship_objects = [{"size": (4, 1), ...}] Użycie słownika 2 ship_images = {} forbidden_zone = set() Użycie zbioru 1,5 ship["size"] = (4, 1) 1,5 Użycie krotki x, y = ship["pos"]Przestrzenie Zastosowano zmienne lokalne 1,5 nazw global placing_ships, game_started Zastosowano zmienne globalne 1,5 Zastosowano data = pickle.loads(client.recv(1024)) zakresy funkcji 1,5 self.size w klasie Ship Zastosowano zakresy klas 1,5 import pygame, socket, threading, Moduły i Projekt podzielony pickle, os na moduły (import, pakiety . from game import reset_game_state __init__) 2

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

Nr	Obszar	Wymaganie	кор	Przyznane pkt	Pkt max
		Własne pakiety/funkcje pomocnicze w osobnych plikach .py	server.py, game.py, test_game.py		2
6	Obsługa błędów		try: client_socket.connect((ip, PORT)) except Exception as e: try: ship_images = {} except FileNotFoundError as e:		2
		Użycie assert do testów i walidacji	self.assertTrue(result)		1,5
	Łańcuchy znaków	Operacje na stringach (m.in. formatowanie, dzielenie, wyszukiwanie)	print(f"Server running on IP: {get_local_ip()}, port: {PORT}")		2
8	Obsługa plików	Odczyt z plików .txt, .csv, .json, .xml (min. 1)	pygame.image.load(os.path.join(IMAGE_FOLDER, "ship_4_h.png"))		2
		Zapis do plików .txt, .csv, .json, .xml (min. 1)	plt.savefig("game_stats.png")		2
9	ООР	Klasy	class Ship: class BattleShip(Ship): class Game:		2
		Metody	def rotate(self): def place(self, cell): def use_ability(self):		2
		Konstruktory	def init(self, size, pos, orientation="h"):		2
		Dziedziczenie	class BattleShip(Ship):		2
	Programowani e funkcyjne	map	list(filter(lambda shot: shot[1], shots))		1,5
	ic rankcyjne	filter	list(filter(lambda shot: shot[1], shots))		1,5
		lambda	lambda x, y: (x[0] + y[0], x[1] + y[1])		1,5
		reduce	reduce(add_coords, [shot[0] for shot in shots], (0, 0))		1,5

Dr inż. Dariusz Michalski. Formularz samooceny do projektu z języków skryptowych plt.bar(["Moje strzały", "Strzały przeciwnika"], hits, color=['blue', 'red']) Wizualizacia Wygenerowano danych wykres (np. matplotlib, seaborn) plt.savefig("game_stats.png") Zapisano wykres do pliku graficznego (.png lub .jpg) 1,5 12 Testowanie Testy class TestGameLogic(unittest.TestCase): jednostkowe (assert, unittest, pytest) 1,5 1,5 Testy funkcjonalne Testy 1,5 Integracyjne def test_place_out_of_bounds_ship(self): Testy graniczne / błędne dane 1,5 duration = timeit(lambda: Ship((1, 1), Testy (0, 0)).place((0, 0)), number=1000) wydajności (np. czas wykonania, timeit) 1,5 Testy pamieci memory profile 1,5 Test jakości kodu (flake8, pylint) 1,5 Wersjonowani Repozytorium git init 13 1 GIT git log Historia commitów Wymaganie Nr Obszar **KOD** Przyznan Pkt e pkt ma Х https://github.com/Maxym0909 Link do GitHub 1 git commit -m "Dodano resztę plików w Opis 1 projekcie" commitów (Zawarte w PDF i Google Docs: cel, Dokumentacja 14 Plik autorzy, uruchomianie) README.md (cel, autorzy,

uruchamianie)

1,5

Dr inż. Dariusz Michalski. Formularz samooceny do projektu z języków skryptowych text_lines = ["Zasady gry w Statki:", ...] Przykładowe dane wejściowe i wyjściowe 2 Diagram klas lub struktura modułów 2 SUMA

Dokumentacja znajduje się w poniższym linku wraz z opiesem przebiegu całej gry: https://docs.google.com/document/d/1KWYJIDvjchTBXqGG5wnprJfAsJGtM9hpPBxMnyxGsog/edit?tab=t.0