МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «Национальный исследовательский университет ИТМО »

ФАКУЛЬТЕТ ПРОГРАММНОЙ ИНЖЕНЕРИИ И КОМПЬЮТЕРНОЙ ТЕХНИКИ

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №2

по дисциплине «ПРОГРАММИРОВАНИЕ»

Вариант № 311901

Выполнил: Студент группы Р3119 Таранов Кирилл Викторович Преподаватель: Пашнин Александр Денисович

Содержание

Задание	3
Исходный код	
UML-диаграмма классов	
Вывод:	
DDDUA	

Задание

На основе базового класса Pokemon написать свои классы для заданных видов покемонов. Каждый вид покемона должен иметь один или два типа и стандартные базовые характеристики:

- очки здоровья (НР)
- атака (attack)
- защита (defense)
- специальная атака (special attack)
- специальная защита (special defense)
- скорость (speed)

Классы покемонов должны наследоваться в соответствии с цепочкой эволюции покемонов. На основе базовых классов PhysicalMove, SpecialMove и StatusMove реализовать свои классы для заданных видов атак.

Атака должна иметь стандартные тип, силу (power) и точность (accuracy). Должны быть реализованы стандартные эффекты атаки. Назначить каждому виду покемонов атаки в соответствии с вариантом. Уровень покемона выбирается минимально необходимым для всех реализованных атак.

Используя класс симуляции боя Battle, создать 2 команды покемонов (каждый покемон должен иметь имя) и запустить бой.

Введите вариант: 311901

Ваши покемоны:



Исходный код

https://github.com/k1rtar/LabWorksOnProgramming/tree/main/Lab2

UML-диаграмма классов

 $\underline{https://github.com/k1rtar/LabWorksOnProgramming/blob/main/Lab2/UML\%20class\%20diagram\%20Lab2.png}$

Вывод:

На простом примере разобрался с основными концепциями ООП и научился использовать их в программах.