МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное Государственное Автономное Образовательное Учреждение Высшего Образования "Национальный Исследовательский Университет ИТМО"

ФАКУЛЬТЕТ ПИиКТ

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №2

по дисциплине «ПРОГРАММИРОВАНИЕ»

Вариант № 311910

Выполнил:
Студент группы Р3119
Зайцев Артём
Михайлович
Преподаватель:
Пашнин Александр
Денисович

Содержание

Задание	3
Исходный код программы	. 4
Результаты работы программы	. 4
Вывод	8

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.

Ваши покемоны:



Исходный код программы

Ссылка на github: https://github.com/nentu/plab1

Ссылка на UML диаграмму <u>UML диаграмма классов</u>

Вывод:

Во время выполнения данной лабораторной работы я познакомился с основами ООП, научился создавать классы, объекты, использовать их в программе. Узнал про разные виды доступа к полям и области видимости переменных. Уверен, что полученные знания помогут мне в дальнейшем.