ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«Национальный исследовательский университет ИТМО» Факультет Программной Инженерии и Компьютерной Техники

VİTMO

Лабораторная работа №2
по дисциплине
«Программирование»
Вариант №152587

Выполнил студент группы Р3115 Федоров Егор Владимирович Преподаватель: Сорокин Роман Борисович

Содержание

1	Текст задания	2
2	Исходный код программы	3
3	Вывод	4

1 Текст задания

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.



Рис. 1: Покемоны и их атаки

2 Исходный код программы

Исходный код доступен в git-репозитории по адресу https://github.com/FEgor04/labs/tree/main/programming/lab2

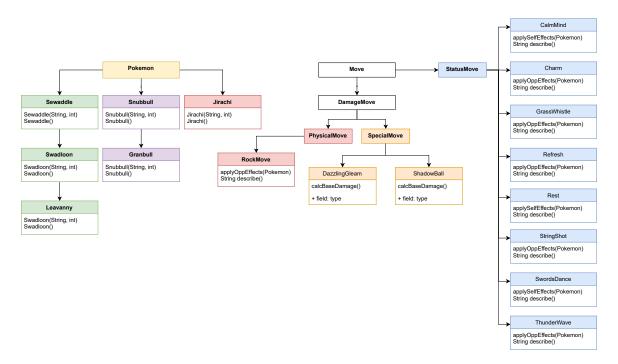


Рис. 2: UML-диаграмма классов

3 Вывод

Во время выполнения данной лабораторной работы я научился работать с базовым синтаксисом языка Java, библиотеками Math, Random, изучил основные принципы языка Java. Также я ознакомился форматированным выводом в консоль, работой с переменными, массивами, циклами и операторами ветвления.



Три принципа опп

наследование



инкапсуляция



рыбоморфизм

