**Информатика**

**Лабораторная работа №2**

**Вариант 469079**

Выполнил:

Полуянов Игорь Андреевич

Группа Р3110

Преподаватель:

Мустафаева А.

## 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 (HP)
* 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.

Базовые классы и симулятор сражения находятся в [jar-архиве](https://se.ifmo.ru/documents/10180/660917/Pokemon.jar/a7ce60af-6ee6-47d0-a95e-e5ed9a697bd2) (обновлен 9.10.2018, исправлен баг с добавлением атак и кодировкой). Документация в формате javadoc - [здесь](https://se.ifmo.ru/~tony/doc/).

Информацию о покемонах, цепочках эволюции и атаках можно найти на сайтах [http://poke-universe.ru](http://poke-universe.ru/), [http://pokemondb.net](http://pokemondb.net/),<http://veekun.com/dex/pokemon>

Изображение выглядит как текст, цветок, мультфильм

Автоматически созданное описание

## Диаграмма классов

Изображение выглядит как диаграмма, План, линия, Технический чертеж

Автоматически созданное описание

## Исходный код

Ссылка: [ITMO/lab2 at main · PoluyanbIch/ITMO (github.com)](https://github.com/PoluyanbIch/ITMO/tree/main/lab2)

## Результат работы программы

Mawile Mawile из команды красных вступает в бой!

Flabebe Flabebe из команды полосатых вступает в бой!

Mawile Mawile uses Shadow Ball.

Flabebe Flabebe теряет 6 здоровья.

Flabebe Flabebe уменьшает специальную защиту.

Flabebe Flabebe uses Energy Ball.

Mawile Mawile теряет 3 здоровья.

Mawile Mawile промахивается

Flabebe Flabebe промахивается

Mawile Mawile промахивается

Flabebe Flabebe uses Energy Ball.

Mawile Mawile теряет 2 здоровья.

Mawile Mawile уменьшает специальную защиту.

Mawile Mawile промахивается

Flabebe Flabebe промахивается

Mawile Mawile uses Shadow Ball and decrease SpDef.

Flabebe Flabebe теряет 6 здоровья.

Flabebe Flabebe uses Energy Ball and decrease SpDamage.

Mawile Mawile теряет 2 здоровья.

Mawile Mawile uses Shadow Ball and decrease SpDef.

Flabebe Flabebe теряет 4 здоровья.

Flabebe Flabebe теряет сознание.

Floette Floette из команды полосатых вступает в бой!

Floette Floette промахивается

Mawile Mawile uses Shadow Ball and decrease SpDef.

Floette Floette теряет 5 здоровья.

Floette Floette uses Energy Ball.

Mawile Mawile теряет 2 здоровья.

Mawile Mawile уменьшает специальную защиту.

Mawile Mawile uses Shadow Ball and decrease SpDef.

Floette Floette теряет 5 здоровья.

Floette Floette uses Tackle.

Mawile Mawile теряет 2 здоровья.

Mawile Mawile uses Fire Blast.

Floette Floette теряет 5 здоровья.

Floette Floette теряет сознание.

Florges Florges из команды полосатых вступает в бой!

Florges Florges uses Psychic.

Mawile Mawile теряет 2 здоровья.

Mawile Mawile теряет сознание.

Eevee Eevee из команды красных вступает в бой!

Eevee Eevee uses Baby-Doll Eyes.

Florges Florges уменьшает атаку.

Florges Florges uses Psychic.

Eevee Eevee теряет 6 здоровья.

Florges Florges uses Psychic.

Eevee Eevee теряет 6 здоровья.

Eevee Eevee промахивается

Eevee Eevee uses Baby-Doll Eyes.

Florges Florges уменьшает атаку.

Florges Florges uses Energy Ball.

Eevee Eevee теряет 6 здоровья.

Eevee Eevee теряет сознание.

Leafeon Leafon из команды красных вступает в бой!

Leafeon Leafon uses X-Scissor.

Florges Florges теряет 2 здоровья.

Florges Florges uses Energy Ball.

Leafeon Leafon теряет 2 здоровья.

Leafeon Leafon uses X-Scissor.

Florges Florges теряет 2 здоровья.

Florges Florges uses Psychic.

Leafeon Leafon теряет 4 здоровья.

Leafeon Leafon uses Sand Attack.

Florges Florges уменьшает точность.

Florges Florges uses Energy Ball.

Leafeon Leafon теряет 2 здоровья.

Leafeon Leafon промахивается

Florges Florges промахивается

Leafeon Leafon промахивается

Florges Florges uses Psychic.

Leafeon Leafon теряет 7 здоровья.

Leafeon Leafon теряет сознание.

В команде красных не осталось покемонов.

Команда полосатых побеждает в этом бою!

## Выводы

Во время выполнения лабораторной работы я научился упаковывать множество классов в один исполняемый jar файл, использовал стороннюю библиотеку и использовал наследование.