

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования
«Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет
информационных технологий, механики и оптики»

ФАКУЛЬТЕТ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И РОБОТОТЕХНИКИ

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 2

по дисциплине

‘ПРОГРАММИРОВАНИЕ’

Вариант №56624

Выполнил:
студент группы **R3142**
Лоскутова Ирина
Вадимовна

Преподаватель:
Перцев Тимофей
;Сергеевич



УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Санкт-Петербург, 2021

Оглавление

Задание	3
Диаграмма классов	4
Исходный код	5
Результат работы	5
Вывод.....	10

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](#) (обновлен 9.10.2018, исправлен баг с добавлением атак и кодировкой). Документация в формате javadoc - [здесь](#).

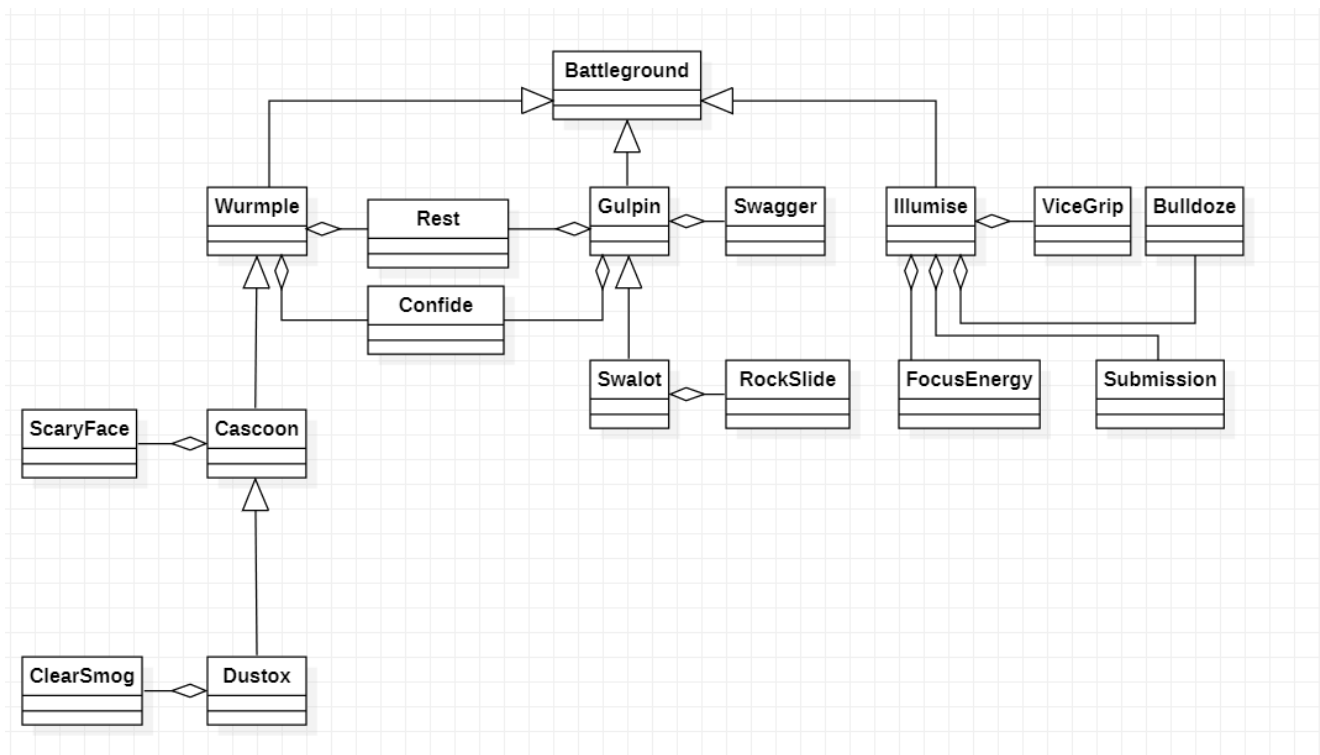
Информацию о покемонах, цепочках эволюции и атаках можно найти на сайтах <http://poke-universe.ru>, <http://pokemondb.net>, <http://veekun.com/dex/pokemon>

Введите вариант:

Ваши покемоны:

<div>Illumise</div> <div></div> <div>Атаки:<ul style="list-style-type: none">✂ Bulldoze✂ Focus Energy✂ Submission✂ Vice Grip</div>	<div>Gulpin</div> <div></div> <div>Атаки:<ul style="list-style-type: none">✂ Confide✂ Rest✂ Swagger</div>	<div>Swalot</div> <div></div> <div>Атаки:<ul style="list-style-type: none">✂ Confide✂ Rest✂ Swagger✂ Rock Slide</div>	<div>Wurmple</div> <div></div> <div>Атаки:<ul style="list-style-type: none">✂ Confide✂ Rest</div>	<div>Cascoon</div> <div></div> <div>Атаки:<ul style="list-style-type: none">✂ Confide✂ Rest✂ Scary Face</div>	<div>Dustox</div> <div></div> <div>Атаки:<ul style="list-style-type: none">✂ Confide✂ Rest✂ Scary Face✂ Clear Smog</div>
---	---	--	--	---	---

Диаграмма классов



Исходный код



Результат работы

Illumise Buda из команды фиолетовых вступает в бой!

Wurmple BigBabyТаре из команды белых вступает в бой!

Illumise Buda наносит урон без дополнительных эффектов.

Wurmple BigBabyТаре теряет 3 здоровья.

Wurmple BigBabyТаре промахивается

Illumise Buda наносит урон без дополнительных эффектов.

Wurmple BigBabyТаре теряет 4 здоровья.

Wurmple BigBabyТаре промахивается

Illumise Buda промахивается

Wurmple BigBabyТаре промахивается

Illumise Buda имеет 100% шанс понизить скорость цели на один пункт.

Wurmple BigBabyТаре теряет 3 здоровья.

Wurmple BigBabyТаре уменьшает скорость.

Wurmple BigBabyТаре промахивается

Illumise Buda имеет 100% шанс понизить скорость цели на один пункт.

Wurmple BigBabyТаре теряет 2 здоровья.

Wurmple BigBabyТаре уменьшает скорость.

Wurmple BigBabyТаре промахивается

Wurmple BigBabyТаре промахивается

Illumise Buda имеет 100% шанс понизить скорость цели на один пункт.

Wurmple BigBabyТаре теряет 2 здоровья.

Wurmple BigBabyТаре уменьшает скорость.

Wurmple BigBabyТаре теряет сознание.

Cascoon Soda из команды белых вступает в бой!

Illumise Buda наносит урон без дополнительных эффектов.

Cascoon Soda теряет 4 здоровья.

Cascoon Soda промахивается

Illumise Buda промахивается

Cascoon Soda промахивается

Illumise Buda имеет 100% шанс понизить скорость цели на один пункт.

Cascoon Soda теряет 2 здоровья.

Cascoon Soda уменьшает скорость.

Cascoon Soda снижает скорость противника на 2 пункта.

Illumise Buda уменьшает скорость.

Illumise Buda промахивается

Cascoon Soda снижает скорость противника на 2 пункта.

Illumise Buda уменьшает скорость.

Cascoon Soda снижает скорость противника на 2 пункта.

Illumise Buda уменьшает скорость.

Illumise Buda наносится 1/4 урона от отдачи.

Cascoon Soda теряет 3 здоровья.

Illumise Buda теряет 9 здоровья.

Cascoon Soda снижает скорость противника на 2 пункта.

Illumise Buda уменьшает скорость.

Illumise Buda наносит урон без дополнительных эффектов.

Cascoon Soda теряет 4 здоровья.

Cascoon Soda теряет сознание.

Dustox lov66 из команды белых вступает в бой!

Dustox lov66 промахивается

Illumise Buda наносится 1/4 урона от отдачи.

Dustox lov66 теряет 1 здоровья.

Illumise Buda теряет 2 здоровья.

Dustox lov66 промахивается

Illumise Buda промахивается

Dustox lov66 промахивается

Illumise Buda промахивается

Dustox lov66 промахивается

Illumise Buda промахивается

Dustox lov66 промахивается

Illumise Buda наносится 1/4 урона от отдачи.

Dustox lov66 теряет 1 здоровья.

Illumise Buda теряет 1 здоровья.

Dustox lov66 промахивается

Illumise Buda промахивается

Dustox lov66 промахивается

Illumise Buda промахивается

Dustox lov66 промахивается

Illumise Buda наносит урон без дополнительных эффектов.

Dustox lov66 теряет 3 здоровья.

Dustox lov66 промахивается

Illumise Buda имеет 100% шанс понизить скорость цели на один пункт.

Dustox lov66 теряет 5 здоровья.

Dustox lov66 уменьшает скорость.

Dustox lov66 промахивается

Illumise Buda наносится 1/4 урона от отдачи.

Dustox lov66 теряет 1 здоровья.

Dustox lov66 промахивается

Illumise Buda промахивается

Dustox lov66 промахивается

Illumise Buda промахивается

Dustox lov66 промахивается

Illumise Buda наносится 1/4 урона от отдачи.

Dustox lov66 теряет 1 здоровья.

Dustox lov66 снижает скорость противника на 2 пункта.

Illumise Buda уменьшает скорость.

Illumise Buda промахивается

Dustox lov66 промахивается

Illumise Buda промахивается

Dustox lov66 снижает скорость противника на 2 пункта.

Illumise Buda уменьшает скорость.

Illumise Buda имеет 100% шанс понизить скорость цели на один пункт.

Dustox lov66 теряет 3 здоровья.

Dustox lov66 уменьшает скорость.

Dustox lov66 теряет сознание.

В команде белых не осталось покемонов.

Команда фиолетовых побеждает в этом бою!

Process finished with exit code 0

Вывод

В процессе выполнения лабораторной работы были получены навыки использования объектно-ориентированного подхода программирования при использовании языка Java. Я научилась самостоятельно составлять диаграмму классов. Так же я научилась пользоваться сервисом GitHub.