# Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

## высшего образования

«Национальный исследовательский университет ИТМО» Факультет Систем Управления и Робототехники



Вариант №13
Лабораторная работа №2
по дисциплине
Программирование

Выполнил Студент группы R3142

Васильев И. Д.

Преподаватель:

Кобелев Р. П.

#### 1. Текст задания

b.go();

Цель работы: на простом примере разобраться с основными концепциями ООП и научиться использовать их в программах.

Uro unan canana (unarvon onucauus

- 1. Ознакомиться с документацией, обращая особое внимание на классы Рокевоп. и Nove. При дальнейшем выполнении лабораторной работы читать документацию еще несколько раз
- 2. Скачать файл Pokemon.jar. Его необходимо будет использовать как для компиляции, так и для запуска программы. Распаковывать его не надо! Нужно научиться подключать внешние jar-файлы к своей программе.
- 3. Написать минимально работающую программу и посмотреть как она работает Battle b = new Battle();

Battle b = new Battle(); Pokemon p1 = new Pokemon("Чухой", 1); Pokemon p2 = new Pokemon("Хищник", 1); b.addAlly(p1); b.addFoe(p2);

- 4. Создать один из классов покемонов для своего варианта. Класс должен наследоваться от базового класса Рокевоп. В конструкторе нужно будет задать типы покемона и его базовые характеристики. После этого попробуйте добавить покемона в сражение.
- 5. Создать один из классов атак для своего варианта (лучше всего начать с физической или специальной атаки). Класс должен наследоваться от класса РhysicalMove или SpecialNove. В конструкторе нужно будет задать тип атаки, ее силу и точность. После этого добавить атаку покемону и проверить ее действие в сражении. Не забудьте переопределить метод describe, чтобы выводилось нужное сообщение.
- 6. Если действие атаки отличается от стандартного, например, покемон не промаживается, либо атакующий покемон также получает повреждение, то в классе атаки нужно дополнительно переопределить соответствующие методы (км. документацию). При реализации атак, которые меняют статус покемона (наследники status/kove), скорее всего придется разобраться с классом Effect. Он позволяет на один или несколько ходов изментых состояние покемона или модификатор его базовых характеристик.
- 7. Доделать все необходимые атаки и всех покемонов, распределить покемонов по командам, запустить сражение.





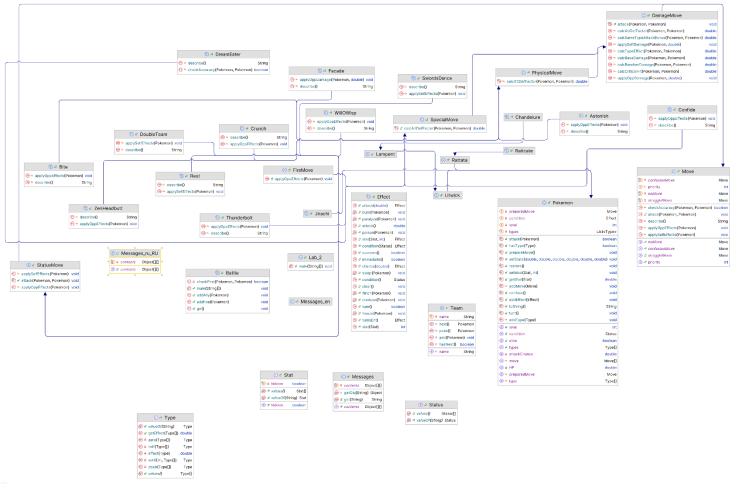






### 2. Исходный код

https://github.com/Garik-prog/itmo-labs-2025.git



#### 3. Результат работы программы

Raticate -> Crunch. Может понизить защиту цели на 1. Chandelure -> теряет 18 здоровья. Chandelure -> теряет сознание. В команде зеленых не осталось покемонов. Команда желтых побеждает в этом бою! [s501683@helios ~/itmo-labs-2025/Lab\_2/отчёт]\$

#### 4. Выводы по работе

За время работы над проектом я:

- на простом примере разобрался с основными концепциями ООП и научился использовать их в программах
- изучил новые модификаторы, такие как final, и аннотацию @Override
- улучшил навыки работы с документацией
- узнал, как используется ключевое слово import