Федеральное государст	венное автономное об	разовательное у	чреждение высше	PCO
образования «Нац	иональный исследова	тельский универ	оситет ИТМО»	

Факультет Программной Инженерии и Компьютерной Техники

Лабораторная работа №1 Вариант №310812

> Выполнил: Решетников Сергей Евгеньевич Группа Р3108 Проверил:

Оглавление

1.	Задание	3
	UML-диаграмма	
	Исходный код программы	
	Результат работы программы	
	Вывод	

1. Задание

Комментарии

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

Что надо сделать (краткое описание)

- 1. Ознакомиться с документацией, обращая особое внимание на классы Рокетоп и Move. 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();
Pokemon p1 = new Pokemon("Чужой", 1);
Pokemon p2 = new Pokemon("Хищник", 1);
b.addAlly(p1);
b.addFoe(p2);
b.go();
```

- 4. Создать один из классов покемонов для своего варианта. Класс должен наследоваться от базового класса Рокемон. В конструкторе нужно будет задать типы покемона и его базовые узраждения. После этого подпобийте покемона
- 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 PhysicalNove 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 промахивается, либо атакующий покемон также получает повреждение, то в классе атаки нужно дополнительно переопределить соответствующие методы (см. документацию). При реализации атак, которые меняют статус покемона (наследники StatusMove), скорее всего придется разобраться с классом Effect. Он позволяет на один или несколько ходов изменить состояние покемона или модификатор его базовых характеристик.
- 7. Доделать все необходимые атаки и всех покемонов, распределить покемонов по командам, запустить сражение.

Комментарии

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

Что надо сделать (краткое описание)

- 1. Ознакомиться с документацией, обращая особое внимание на классы Рокетоп и Move. 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();
Pokemon p1 = new Pokemon("Чужой", 1);
Pokemon p2 = new Pokemon("Хищник", 1);
b.addAlly(p1);
b.addAlly(p1);
b.addFoe(p2);
b.ao();
```

- 4. Создать один из классов покемонов для своего варианта. Класс должен наследоваться от базового класса Pokemon. В конструкторе нужно будет задать типы покемона и его базовы 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 PhysicalNove 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 промахивается, либо атакующий покемон также получает повреждение, то в классе атаки нужно дополнительно переопределить соответствующие методы (см. документацию). При реализации атак, которые меняют статус покемона (наследники StatusMove), скорее всего придется разобраться с классом Effect. Он позволяет на один или несколько ходов изменить состояние покемона или модификатор его базовых характеристик.
- Лолелать все необхолимые атаки и всех покемонов распределить покемонов по командам, запустить сражение

Введите вариант: 310863

Ваши покемоны:



2. UML-диаграмма

Доступна по ссылке —

https://github.com/NF-coder/ITMO repo/tree/main/programming/sem1/lab2/uml.png

3. Исходный код программы

Исходники доступны по ссылке - https://github.com/NF-coder/ITMO_repo/tree/main/programming/sem1/lab2

4. Результат работы программы

https://github.com/NF-coder/ITMO_repo/tree/main/programming/sem1/lab2/out.txt

5. Вывод

В ходе данной работы я научился подключать внешние jar файлы и использовать их. Научился работать с документацией, изучил объектно-ориентированный подход на языке Java. Научился работать с классами, конструкторами, полями и модификаторами доступа.