МИНОБРНАУКИ РОССИИ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «ЛЭТИ» ИМ. В.И. УЛЬЯНОВА (ЛЕНИНА) Кафедра МО ЭВМ

ОТЧЕТ

по лабораторной работе №1

по дисциплине «Объектно-ориентированное программирование»
Тема: Создание классов, конструкторов классов, методов классов, наследование

Студент гр. 8304	Бутко А.М.
Преподаватель	Размочаева Н.В.

Санкт-Петербург

2020

Цель работы.

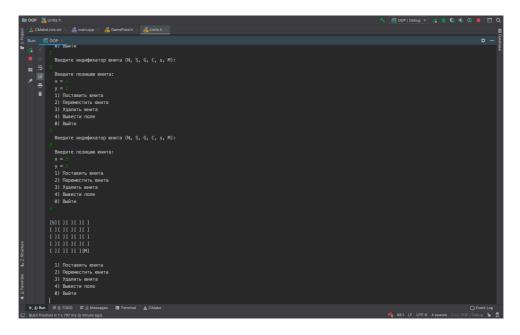
Разработать и реализовать наборы классов игрового поля и юнитов, выполнить требования поставленные в задаче для игрового поля и для класса юнитов, включить так же дополнительные задания.

Выполнение работы.

- 1. Был реализован класс-контейнер GameField игровое поле будущей игры. Класс обращается к классу юнитов, хранит позицию и индентификационный номер каждого юнита на поле, а так же имеет методы создания нового юнита, его перемещения и удаления. Так же был реализован конструктор копирования и конструктор перемещения.
- 2. Был реализован класс Unit, который имеет атрибуты (для атрибутов реализованы отдельные классы Position, Level, StaminaPoints, HealthPoints, DamagePoints). Unit это общий интерфейс для юнитов, для каждого типа юнитов реализованы классы Warrior, Archer, Mage, которые в свою очередь являются обобщением для видов юнитов (например есть Warrior-Samurai и Warrior-Ninja).

Примеры работы программы.

1. Создание поля размером 5 на 5 и добавление самурая и монаха на позиции (1; 1) и (5; 5).



2. Перемещение самурая на клетку (3; 3), попытка переместить монаха на эту же клетку.

```
Moderations | Amenage | Amenage | Committed in a Section | Committed | Committed in a Section |
```

3. Удаление самурая.

```
*** Comparison of the comparis
```

Выводы.

Были разработаны и реализованы наборы классов игрового поля и юнитов, выполнены требования поставленные в задаче для игрового поля и для класса юнитов, включены дополнительные задания.