STEP

Домашнее задание № 3

Курс:

«Создание web-приложений, исполняемых на стороне сервера при помощи языка программирования PHP, СУБД MySQL и технологии Ajax»

Модуль 02

ТЕМА: РАБОТА С ООП

Задание

Создайте описание мира фантастики, населённого различными существами и героями, каждый из которых обладает уникальными способностями и характеристиками.

Ваша задача — разработать классы, интерфейсы и трейты, чтобы описать этих существ и героев, а также продемонстрировать основные принципы ООП.

Перечень для реализации:

- 1. Существо (Creature):
 - Абстрактный класс, представляющий общее существо.
 - Свойства: name (строка), age (целое число), health (целое число).
 - Методы: describe() (выводит описание существа), абстрактный метод attack().

S T E P

Домашнее задание № 3

2. Герой (Hero):

- Класс, наследующий Creature.
- Свойства: strength (целое число), intelligence (целое число).
- Методы: attack() (выводит сообщение о нападении героя), castSpell() (выводит сообщение о заклинании).

3. Monctp (Monster):

- Класс, наследующий Creature.
- Свойства: ferocity (целое число).
- Методы: attack() (выводит сообщение о нападении монстра).
- 4. Интерфейс магических способностей (MagicAbility):
 - Интерфейс, определяющий методы castSpell() и teleport().
- 5. Трейт для магии (Magic):
 - Трейт, реализующий методы castSpell() (выводит сообщение о заклинании) и teleport() (выводит сообщение о телепортации).

6. Эльф (Elf):

- Класс, наследующий Hero и использующий трейт Magic.
- Метод attack() (выводит сообщение о стрельбе из лука).