

Лабораторная работа №7

Тема: Разработка приложения с использованием ООП.

Цель работы: ознакомиться с методологией объектно-ориентированного программирования, изучить реализацию данной методологии в языке Python3.

Ход выполнения работы:

Задание 1: Написать родительский и дочерний классы с методами «display». В каждом методе в консоль выводится различная строка.

Решение:

Метод display в классе Parent выводит сообщение, что это метод родительского класса.

Класс Child наследует Parent, но переопределяет метод display, чтобы выводить собственное сообщение.

Экземпляры классов демонстрируют поведение в соответствии с определением их методов.

Код функции:

```
156 # 1. Написать родительский и дочерний классы с методами
157 # «display». В каждом методе в консоль выводится различная
158 # строка.
159
160 class Parent:
161     def display(self):
162         print("Это метод display родительского класса.")
163
164 class Child(Parent):
165     def display(self):
166         print("Это метод display дочернего класса.")
167
168 # Создаем экземпляры классов
169 parent_instance = Parent()
170 child_instance = Child()
171
172 # Вызываем методы display
173 parent_instance.display() # Вывод: Это метод display родительского класса.
174 child_instance.display() # Вывод: Это метод display дочернего класса.
```

Вывод:

Программа успешно реализует наследование и переопределение методов в Python. Каждый класс имеет свой уникальный метод `display`, который правильно отображается при вызове метода через соответствующий экземпляр.

Выполнил студент ФИТУ, 3 курс, 090302-ИСТа-о22:

- Аксёнов Роман Владимирович