Отчет по практической работе №17

Тема: составление программ с использованием ООП.

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составление программ с ООП в IDE PyCharm Community.

- 1) Создайте класс "Животное" с атрибутами "имя" и "вид". Напишите метод, который выводит информацию о животном в формате "Имя: имя, Вид: вид".
- 2) Создайте базовый класс "Транспорт" со свойствами "марка", "модель" и "год выпуска". От этого класса унаследуйте класс "Автомобиль" и добавьте в него свойство "тип кузова"

Тип алгоритма: ООП

```
1)class Animal:
   def init (self, name, species):
     self.name = name
     self.species = species
   def display info(self):
     print("Имя:", self.name)
     print("Вид:", self.species)
 # Пример использования класса "Животное"
 animal1 = Animal("Лев", "хищник")
 animal1.display info()
 animal2 = Animal("Заяц", "травоядное")
animal2.display info()
 2) class Transport:
   def init (self, brand, model, year):
     self.brand = brand
     self.model = model
     self.year = year
 class Car(Transport):
   def init (self, brand, model, year, body type):
     super(). init (brand, model, year)
     self.body_type = body_type
   def display info(self):
     print("Brand:", self.brand)
     print("Model:", self.model)
     print("Year:", self.year)
     print("Body Type:", self.body_type)
 # Пример использования
 car1 = Car("Toyota", "Camry", 2020, "Sedan")
 car1.display_info()
 car2 = Car("Tesla", "Model S", 2022, "Electric Sedan")
car2.display_info()
```

Текст программы:

Протокол работы программы:

Имя: Лев
 Вид: хищник

Имя: Заяц

Вид: травоядное

2) Brand: Toyota

Model: Camry
Year: 2020

Body Type: Sedan

Brand: Tesla Model: Model S

Year: 2022

Body Type: Electric Sedan

Вывод: В процессе выполнения практического занятия выработал первичные **навык** составление программ с ООП в IDE PyCharm Community