

#Python Lab 3

Конструктивные курсы

1. Какими способами можно создать класс

6 Python?

Синтаксис class создает класс с определенными
атрибутами. Они описаны за ней, после отступа
определения:

```
class Class Name:
```

```
    count = 0
```

- название класса

```
def display_count(self):
```

- метод класса

```
    print (self.count)
```

2. Какие особенности инкапсуляции в Python?

Инкапсуляция как таковая нет, однако
есть соглашения об именах методов
класса, подразумевающие скрытость. Имена методов
и атрибутов класса начинаются с двух символов

поддерживании. Визуальные линии дают
иметь много, так как с душой с
поддерживанием

3. Как соотносятся статические и динамические
методы класса и методы члена?

Экземпляр
Методы класса принимают объект как
первый аргумент, который принято
называть self и указывают на
сам экземпляр.

Методы класса принимают класс в
качестве первого аргумента, который
обозначают как cls.

Они могут лежать в составе класса,
это отражение на все объекты, но
не могут иметь сам себя.

Статистический метод не
нужен первой аргументу (my self, my class)
Он принадлежит к классу где определён
и не имеет ничего общего с классом и
его экземпляром.

4. Каким образом реализуется оператор в
Python?

Перегрузка операторов - один из способов
реализации полиморфизма, когда мы можем
задать свою реализацию какого либо метода в
всем классе. Она реализуется в классе
"магическая импостер".

5. Что такое менеджер контекста и как
он реализуется в Python?

Менеджер контекста называется объектом
реализующий интерфейс методов
__enter__() и __exit__()

with timer() as t1:

foo()

with timer() as t2:

bar()

6. Что такое метакласс?

Класс который определяет св-ва других классов.

7. Для чего используется атрибут slots?

Позволяет явно указать в классе список каких атрибутов существует у объекта класса. Это полезно для оптимизации кода.

8. Что означает итерация кортежа и как это происходит в Python?

Путь по которому создается итератор и итерация по нему. Итератор - это объект, который содержит ссылку на следующий элемент итерации.

9. При чем предопределены методы enum?

При создании перечисления

10. При чем предопределены методы attrs?

Позволяют создавать расширенные классы
свойств, используя методы аннотации.