

Принципы программирования

YAGNI - YOU AIN'T GONNA NEED IT	Суть принципа: Реализуйте только поставленные задачи! Не делайте то, что не нужно.
KISS - KEEP IT SIMPLE, STUPID	Суть принципа: Люди
SOLID - SINGLE RESPONSIBILIT Y PRINCIPLE	Single responsibility principle/Open/closed principle/Liskov substitution principle/Interface segregation principle/Dependency inversion principle.
DRY - Don't Repeat Yourself	Не повторяйся. Избегай однотипных действий.

Fullstack разработчик на Python

Введение в ООП

Концепция ООП и значимость принципов

Класс	Описание объекта. Другими словами - чертёж по которому мы создаём ту или иную сущность с определённым поведением и качествами.
Объект	это экземпляр с собственным состоянием этих свойств (то, что будет отличать одного человека от другого), любой предмет, существо, явление. Всё, что называется именем существительным, о чём можно сказать «это чтото».
Абстракция	Абстракция означает выделение главных, наиболее значимых характеристик предмета и, наоборот, отбрасывание второстепенных, незначительных.
Инкапсуляция	Это свойство системы, позволяющее объединить данные и методы, работающие с ними, в классе и скрыть детали реализации от пользователя.

Модуль Введение в ООП

Наследование	Этот принцип
	базируется на том, что
	новый класс
	описывается на основе
	уже существующего
	(родительского), то
	есть не только
	перенимает все
	свойства родительского
	класса, но ещё и
	получает новые.

Классы

Пример создания класса	class A: pass
Пример написания метода класса	<pre>def method(self, value): self.value = value</pre>
Пример наследования	class A(B) # класса A наследуется от класса B.
Пример множественног о наследования	class A(B, C, Z): pass # класс наследуется от сколько угодно других классов
Создание объекта класса	O = MyClass(<аргументы конструктора>)



Обращение к полям и методам	obj.field # обращение к полю obj.method(<аргументы>) # вызов метода
Геттеры	Не принимают аргументов. Служит для возвращение значения поля. Не принимает аргументов кроме self.
Сеттеры	Устанавливает новое значение в поле. Принимает один аргумент — новое значение. Не должен ничего возвращать.

Магические методы

add(self, value)	Переопределяет операцию +
sub(self, other)	Переопределяет операцию -
<pre>mul(self, other)</pre>	Переопределяет операцию *
eq(self, other)	Переопределяет логическую операцию ==
Полный список методов с примерами	https://docs.python.o rg/3/reference/datamo del.html

Fullstack разработчик на Python

Модуль Введение в ООП

Введение в ООП