



Python

Урок 2

ООПище



`__slots__`. Множественное наследование.

Метаклассы.

__slots__



Наследование

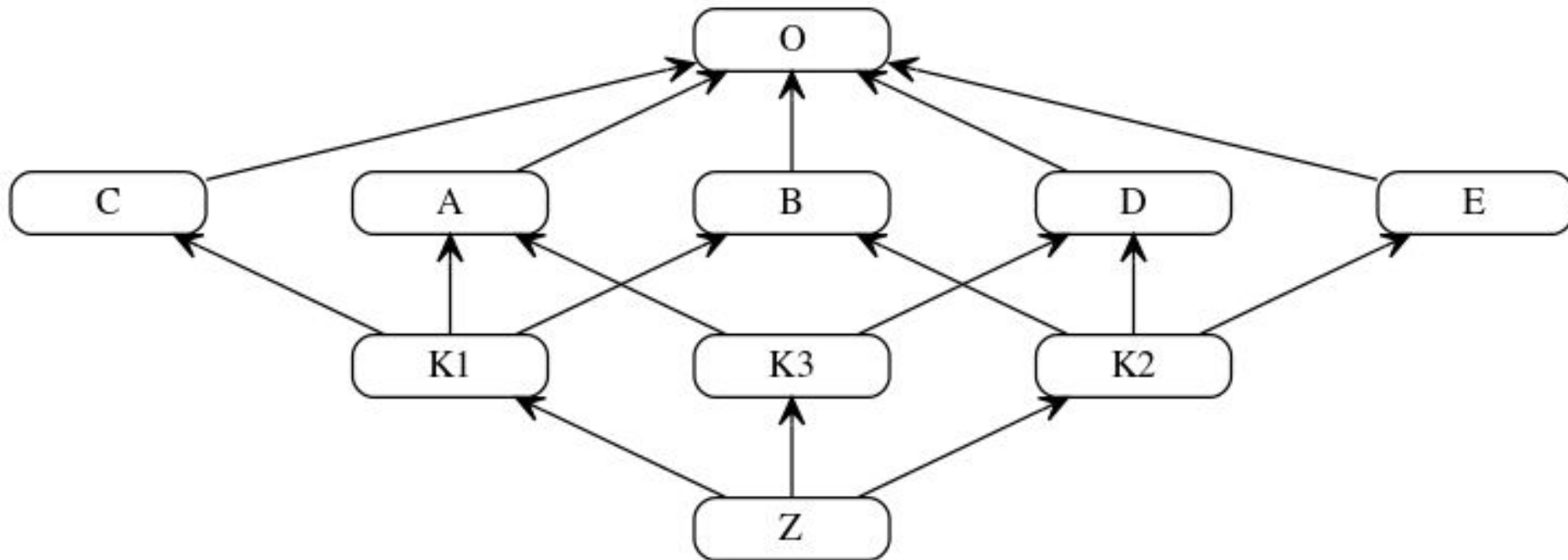
Простое наследование



Множественное наследование



Множественное наследование



Метаклассы

Метакласс - это то, что создаёт эти самые объекты или «фабрика классов»



Объект

Класс



Метакласс



Пример работы с метаклассами

```
#`type` - это класс, как `str` и `int`, от него тоже можно наследовать
class LowerAttrMetaClass(type):
    def __new__(cls, name, bases, clsdict):
        attrs = ((attr, value) for attr, value in clsdict.items() if not
attr.startswith('__'))
        uppercase_attr = dict((attr.lower(), value) for attr, value in attrs)
        return type(name, bases, uppercase_attr)

class AttrControlled(metaclass=LowerAttrMetaClass):
    pass
```



Дополнительные материалы

<https://www.python.org> – официальный сайт разработчиков python

<http://python.su> – русский форум программистов Python

Марк Лутц. Изучаем Python, 4-е издание.

Марк Саммерфилд. Программирование на Python 3.

