

Базовый класс

```
class Animal {
    var weight = 0.0
    var description: String {
        return "weight is: \(weight)"
    }
    func makeSound() {
        print ("Default animal sound")
    }
}
```

Создание инстансаt

let animal = Animal()
print(animal.description)

Подкласс

```
class Dog: Animal {
    var color = UIColor.red
}
let dog = Dog()
dog.weight = 10.0
dog.color = UIColor.yellow
print(dog.description)
// Animal weight is: 10.0
```

Переопределение в подклассе

```
class Cat: Animal {
    override func makeSound() {
        print("Meow!")
    }
}
let cat = Cat()
cat.makeSound() // Meow!
```

Переопределение getter и setter

```
class EnglishDog: Dog {
    override var description: String {
        get {
            return "weight in pounds: \(weight * 2.2\)"
        }
    }
}
let bulldog = EnglishDog()
bulldog.weight = 5
print(bulldog.description)
```

Переопределение обозревателей

```
class LimitedEnglishDog: EnglishDog {
   var weightLimit: Double?
   override var weight: Double {
      didSet {
         if let weightLimit = weightLimit, (weight >
         weightLimit) {
            weight = oldValue
            print("Слишком большой вес!
                              Пора на прогулку!")
let bloodhound = LimitedEnglishDog()
bloodhound.weightLimit = 119
bloodhound.weight = 130 // Слишком большой вес!
                         // Пора на прогулку!
```

Ограничение переопределения

```
class DontOverrideMyProperties {
  final var description: String {
      return "Лучшее описание"
class IDontReadClassNames:
DontOverrideMyProperties {
   override var description: String {
      return "Почему здесь ошибка?"
```