**Daily Report**

6th February, 2018

1. **python中的\_\_str\_\_和\_\_repr\_\_**

如果要把一个类的实例变成 str，就需要实现特殊方法\_\_str\_\_()：

class Person(object):

def \_\_init\_\_(self, name, gender):

self.name = name

self.gender = gender

def \_\_str\_\_(self):

return '(Person: %s, %s)' % (self.name, self.gender)

现在，在交互式命令行下用 print 试试：

>>> p = Person('Bob', 'male')

>>> print p

(Person: Bob, male)

1. **\_\_slots\_\_**

如果要限制添加的属性，例如，Student类只允许添加 name、gender和score 这3个属性，就可以利用Python的一个特殊的\_\_slots\_\_来实现

\_\_slots\_\_的目的是限制当前类所能拥有的属性，如果不需要添加任意动态的属性，使用\_\_slots\_\_也能节省内存

1. **Sort和sorted的区别**

a.sort是对a进行排序，返回None，sorted(a)返回一个排好序的副本，a不变