**Daily Report**

24th February, 2018

1. **\_\_xxx\_\_**

对于\_\_xxx\_\_形式的变量名或者函数名具有其特殊作用，对于\_\_str\_\_（），能够使打印出来的实例变换成想要的形式。但不打print而直接输入变量时，调用的不是\_\_str\_\_（），而是\_\_repr\_\_（），两者的区别是\_\_str\_\_()返回用户看到的字符串，而\_\_repr\_\_()返回程序开发者看到的字符串，也就是说，\_\_repr\_\_()是为调试服务的

1. **\_\_getattr\_\_**

对于该方法，能够返回一个属性或者一个函数。只有在没有找到属性的情况下，才调用\_\_getattr\_\_，已有的属性，比如name，不会在\_\_getattr\_\_中查找；而对于其他的不存在的属性，将返回default值：None

1. **@unique装饰器**

能够用于检查是否存在重复值

1. **Enum类**

Enum可以把一组相关常量定义在一个class中，且class不可变，而且成员可以直接比较

1. **Type（）函数功能**

type()函数既可以返回一个对象的类型，又可以创建出新的类型

要创建一个class对象，type()函数依次传入3个参数：

1. class的名称；
2. 继承的父类集合，注意Python支持多重继承，如果只有一个父类，别忘了tuple的单元素写法；
3. class的方法名称与函数绑定，这里我们把函数fn绑定到方法名hello上
4. **Metaclass**

也可以用于控制类的创建行为，需要先定义metaclass，再创建类，然后创建实例

metaclass是类的模板，所以必须从`type`类型派生

1. **Logging**

Logging模块可以容易地记录错误信息