**Daily Report**

24th January, 2018

1. **list问题**

由于Python是动态语言，所以list中包含的元素并不要求都必须是同一种数据类型

1. **Python之倒序访问list**

用 -1 这个索引来表示最后一个元素

类似的，倒数第二用 -2 表示，倒数第三用 -3 表示，倒数第四用 -4 表示

1. **Python之添加新元素**
2. 用 list 的 append() 方法，把新同学追加到 list 的末尾：append()总是把新的元素添加到 list 的尾部
3. 用list的 insert()方法，它接受两个参数，第一个参数是索引号，第二个参数是待添加的新元素
4. insert(0, 'Paul') 的意思是，'Paul'将被添加到索引为 0 的位置上（也就是第一个），而原来索引为 0 的Adam同学，以及后面的所有同学，都自动向后移动一位
5. **Python从list删除元素**

（1）用list的pop()方法删除，pop()方法总是删掉list的最后一个元素，并且它还返回这个元素，所以我们执行 L.pop() 后，会打印出 'Paul'

（2）若元素不是最后一个，则需要在pop()确定其索引位置，如L.pop(2)

1. **Python中替换元素**

对list中的某一个索引赋值，就可以直接用新的元素替换掉原来的元素，list包含的元素个数保持不变

1. **Python之创建tuple**

tuple是另一种有序的列表，中文翻译为“ 元组 ”。

tuple 和 list 非常类似，但是,tuple一旦创建完毕，就不能修改

创建tuple和创建list唯一不同之处是用( )替代了[ ]

1. **Python创建单元素tuple**

()既可以表示tuple，又可以作为括号表示运算时的优先级，结果 (1) 被Python解释器计算出结果 1，导致我们得到的不是tuple，而是整数 1

正是因为用()定义单元素的tuple有歧义，所以 Python 规定，单元素 tuple 要多加一个逗号“,”，避免歧义