**Daily Report**

9th February, 2018

1. **对list的复制操作**

当采用直接赋值方法时（y = x），此时，两个list 指向同一个地址，当改变某一list中内容时（y[1] = 2），则（x[1] = 2）；但采用对新list添加元素的方法时（y = x[:]）,那么改变其中一个list的某个值，对另一个list不会产生影响。

1. **2维Numpy数组**

当需要取得2维数组中某个元素时，有两种方法：

1. 先输入行号，再输入列号
2. 直接采用[n,m]的方法
3. 采用numpy.mean函数可以获得数组的平均值；采用numpy.median获得中间值；采用numpy.corrcoef获得数组内容的相关性；numpy.std用以获得样本的标准差
4. **Matplotlib作图**

可以用matplotlib.pyplot.plot（）作线图

可以用matplotlib.pyplot.scatter（）作散点图

可以用matplotlib.pyplot.hist（）作直方图

可以用matplotlib.pyplot.xlabel（）作x轴标签

可以用matplotlib.pyplot.ylabel（）作y轴标签

可以用matplotlib.pyplot.title（）加标题

可以用matplotlib.pyplot.**y**ticks（）标刻度

可以用matplotlib.pyplot.fill\_between（）加区域颜色

1. 在pandas里可以用\*\*[‘\*\*’]或\*\*.\*\*的方式获取表格的某一列，也可以添加某一列
2. 用loc方法获取某一行，或某一个元素的方法