**Daily Report**

11th March, 2018

1. 在plt.plot（）创建图形时，对于线条样式，可以使用‘--’将其转变为虚线；默认为实线
2. **Plt.hist（x， bins， normed， color……）**

用于创建直方图；x用于确定各个bin的数据；bins用于确定有bin的个数；normed用于确定各个条状图的占比，默认为1；color用于确定条状图的颜色

1. **Plt.subplots（x， y……）**

用于创建子图，通过输入x，y的值能规定子图的数量

1. **Subplots.adjust（）**

对于创建的子图，可以通过该函数改变其子图周围的空白大小，如： subplots\_adjust(left=None, bottom=None, right=None, top=None,

wspace=None, hspace=None)

1. **Marker**

对于线形图转折点需要添加实心圆点时，可以通过marker=‘o’实现

1. **Drawstyle**

对于一般的线形图，两点之间的值是通过内插得到，可以通过drawstyle=‘’来进行设置；默认为内插；如：plt.plot(data, 'k-', drawstyle='steps-post', label='steps-post')，这时，两点之间将以阶梯状连接

1. **Xlim（）**

该函数能将现在绘图的x轴上的范围返回，注意是，是绘图的范围，并不是数据的范围

同样，通过该函数，能设置x轴上的数据范围，如：plt.xlim([0, 10])

1. **Ticks和ticklabels**

对于ticks，能够使图像在标志的点进行标记，如：ticks = ax.set\_xticks([0, 250, 500, 750, 1000])

对于ticklabels，能够将任何值作为标签作用在某个轴上，如：

In [37]: labels = ax.set\_xticklabels(['one', 'two', 'three', 'four', 'five'],

....: rotation=30, fontsize='small')

1. **标注**

通过在绘图时，设定label的值即可

1. **画图**

首先通过rectangle，circle或polygon等将图形做出，然后通过add\_patch(？）将图形生成

1. **直方图**

可以通过kind=‘bar’创建垂直的直方图

也可以通过kind=‘barh’创建水平的直方图

1. 对于Dataframe绘图时，可以通过stacked=True将标注显示出来