**Daily Report**

7th March, 2018

1. **Swaplevel和sortlevel**

通过swaplevel函数能够将两个阶层调换，但Dataframe中的数据并不会发生改变，此时，调换后的level名都将展开，且按key2进行排序，若想将相同的level名隐藏，可以使用sortlevel函数

1. **按level求和**

对于Dataframe和Series，可以对sum函数的level进行设定，从而求出相应的和，如：frame.sum(level='key2')

1. **Set\_index**

通过Dataframe的set\_index函数，能够使用原Dataframe中的列，作为新Dataframe的index，如：frame2 = frame.set\_index(['c', 'd'])；并且，也将形成阶层式，对于第一阶层的level，当量相同时，将隐藏

当按默认量时，原Dataframe中被使用的列将被消除，若输入drop=False，此时，新的Dataframe中将不消除这些列

1. **Read.csv**

对于用逗号隔开的文档文件，可以通过pandas的read.csv功能将其读入Dataframe中

同样可以通过read\_table函数，但需要写明分隔符，如‘，’等；如：pd.read\_table('ch06/ex1.csv', sep=',')；注意‘\s+’

1. 对于输入的Dataframe往往没有header，可以使用默认的列名，如：pd.read\_csv('ch06/ex2.csv', header=None)
2. 当数据过多，无法一次浏览完成时，可以通过nrows=？来限制一次输入的最多n+1行元素
3. 当需要按照多个符号进行分割时，可以通过csv.Dialect编辑一个子类，用于csv文件的分割，如包含‘\n’、‘；’时

只需要按照一个符号分割时，也可以通过delimiter