## 本周汇报 3 Days



## 李宏毅:

Regression作业的复现 P4-P7

## 花书:

第一周视频 (前四章)

```
In [2]: import sys
        import pandas as pd
        import numby as no
       # 繁体字以bie5编码 又称大五码,是繁体中文字符集编码标准
       data = pd.read csv('train.csv', encoding='big5')
        # 选即前十行
        data, head (10)
In [3]: # 显示数据的尺寸
       data, shape
In [4]: # 貝夢粉值紹分
       data = data.iloc[:, 3:]
       data[data = 'NR'] = 0
        # 特换成numov的数组
       raw data = data.to numpy()
       raw data.shape
In [5]: # 此处使用了字典 month为键 键的值为每个月的数据
       month data = {}
        for month in range (12):
           sample = np.empty([18, 480])
           for day in range (20):
              # 所有行(一共18行) 每天(24小时)的数据 = 原数据所有列(24列) 每天18行数据
              sample[:, day * 24 : (day + 1) * 24] = raw data[18 * (20 * month + day) : 18 * (20 * month + day + 1), :]
              # 每个月数据拼接起来
           month data[month] = sample
        # 分成了12个月,每个月有18行×480列的数据。
       # 对于每个月,每10个小时分成一组,由前9个小时的数据来预测第10个小时的PN2.5,把前9小时的数据放入x,把第10个小时的数据放入v。图
       # 把一组18×9的数据平铺成一行向量,然后放入x的一行中,每个月有471组,共有12×471组向量,因此x有12×471行,18×9列。
       # 将预测值放入y中, y有12(月) X471(组)行, 1列。
       x = np.emptv([12 * 471, 18 * 9], dtvpe = float)
       y = np.empty([12 * 471, 1], dtype = float)
        for month in range (12):
           for day in range (20):
              for hour in range (24):
                 # 不懂
                 if day = 19 and hour > 14:
                     continue
                 # reshape(1, -1): 转换为一行 18*9 第二个18*9.....
                 x[month * 471 + day * 24 + hour, :] = month_data[month][:, day * 24 + hour : day * 24 + hour + 9].reshape(1, -1)
                 y[month * 471 + day * 24 + hour, 0] = month data[month][9, day * 24 + hour + 9] #value
        nrint(x)
```