

## 程序说明

- py
  - task3.ipynb
    - (2) 统计7月份每天每个司机每趟行程里发生的每类报警类型的数量
    - (3) 对每个司机每趟行程发生每类报警数量进行分布情况的分析
    - (4) 对每个司机每趟行程发生 每类报警数量/行驶时长 进行分布情况的分析行驶时间与发生警告的关系
  - task5\_0\_stastics.ipynb
    - (5) 相关系数法, 分析单个警报之间的相关性
  - task5\_1\_patternSeq.ipynb
    - (5) 时间序列挖掘, 分析警报组合的分布情况
- sql
  - task1\_0\_unify.sql
  - task1\_1\_route.sql
    - (1) 统计7月份每天每个司机每趟行程的开始时间、结束时间、里程、行驶时长: 合并行程趟 (时间阈值为50min)
  - task2\_0\_pre.sql
  - task2\_1\_checkEvent.sql
  - task2\_2\_t\_riskOut.sql
    - (2) 统计7月份每天每个司机每趟行程里发生的每类报警类型的数量, 并将结果存放到'风险事件分析结果表.xlsx'
  - task5\_0\_timestamp.sql
  - task5\_1\_timestamp\_main.sql
    - 输出每一个警告发生的event\_type和时间戳。