1.实现功能：对15个新一线城市的房价进行离线数据分析及预测

2.初步方案：

（1）运用python爬虫技术收集房价网站的15个新一线城市2018年的房价信息（需要这15个城市的一手房房价数据和二手房房价数据各两三千条左右）；

（2）根据地区和房产类型对所有的房价信息进行归类；

（3）运用hive技术进行数据分析

（4）通过echarts可视化做出（15个城市的一手房和二手房平均房价）房价柱状对比图（一共2张图），展示15个新一线城市的房价现状；

（5）运用机器学习实现15个新一线城市的房价走势预测图。

Tips：2018年15个新一线城市依次为成都、杭州、重庆、武汉、苏州、西安、天津、南京、郑州、长沙、沈阳、青岛、宁波、东莞、无锡。