**Python3.5实现高德地图租房小程序**

**项目需求**

项目成员：秦超，肖冉，李元昊，章维为，谭卓然，王楫舟

项目组长：王楫舟

1. **应用场景：**

在我们培训学习过后，也即将步入找工作租房的问题，随着互联网时代的发展，大量的租房网站58同城，安居客，赶集网等等可以很方便的提供给我们来找到合适房源，但是由于信息量过大，往往也给我们带来了很多苦恼，房源信息虚假，房子信息太多搞的人眼花缭乱，无法知道是中介形式还是个人租房。当每次找到好的房源时，还要去百度或者高德地图去查询具体位置，交通是否方便比较麻烦。

基于以上的苦恼和需求，今天我们1801期项目小组希望利用前期学习的Python加上高德API的WEB应用来做一个租房的小程序，帮助大家很方便的找到房源并很容易查看地图显示及交通情况。

1. **项目需求：**
2. 通过Python爬虫抓取各类租房网站的房源信息，排除中介，只找房东发布的房源，提取以下信息：

房源标题描述

房源地址

房源价格

房源url链接

1. 将抓取的信息存入CSV文件（1000-2000套武汉房源）。
2. 通过高德API开发一个简单WEB应用（由于不在第一二阶段课程内，我们直接参考高德API开发者指南，使用官网提供的DEMO上做最简单修改）实现功能如下：

高德地图下载

高德地图房源位置显示

高德地图位置路线自动规划（地铁和公交）

通过高德地图位置点，打开对应房源URL

1. 将使用Python抓取的房源信息文件手动导入到高德地图
2. **使用主要技术**

Python3.5

爬虫下载器：requests模块

爬虫解析器：BeautifulSoup模块

爬虫存储器：CSV模块读写器

高德地图API官网DEMO程序

1. **界面实现**：

