

一、提出问题

- 1、分析不同城市对 Python 岗位的需求量，需可视化图表展示。
- 2、分析 Python 岗位对不同工作年限要求的需求量，需可视化图表展示。
- 3、分析 Python 岗位对不同学历要求的需求量，需可视化图表展示。
- 4、分析不同城市 Python 岗位的平均工资。
- 5、对所有职位要求进行分析，获取 Python 岗位相关技术，制作成词云。

6、提供的数据集为拉钩 Python 职位招聘信息，数据字段如下：

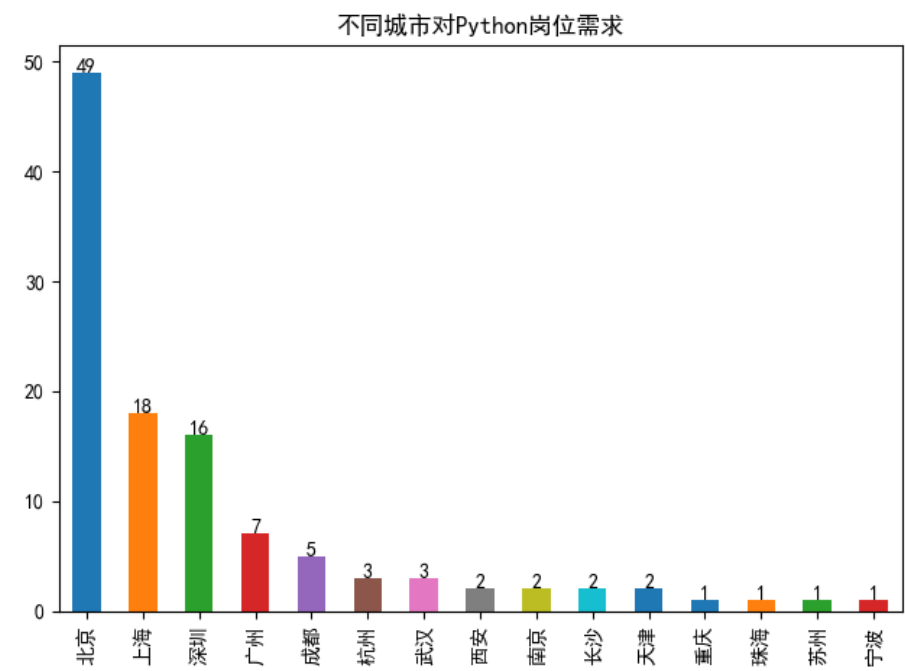
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	companyFullName	positionName	salary	city	createTime	education	financeStage	url	positionLabel	
2	北京思涌置地投资有限公司	Python开发工程师	15k-30k	北京,朝阳区	3-5年	本科	移动互联网, 社交网络/不需要融资	https://www.lagou.com/jobs/4971260.html	1、负责	
3	上海彩亿信息技术有限公司	Python开发	13k-24k	上海,徐汇区	3-5年	本科	移动互联网, 金融/不需要融资	https://www.lagou.com/jobs/4971298.html	金融职位	
4	上海果雷信息科技有限公司	Python 工程师	15k-30k	上海,闵行区	3-5年	本科	移动互联网/A轮	https://www.lagou.com/jobs/3376282.html	python职位	
5	企鵝创新(北京)科技有限公司	Python工程师	25k-35k	北京,朝阳区	1-3年	本科	硬件, 移动互联网/天使轮	https://www.lagou.com/jobs/4221845.html	python职位	
6	上海拓拍贷金融信息服务有限公司	python工程师	12k-24k	上海,浦东新区	3-5年	本科	金融/上市公司	https://www.lagou.com/jobs/3187889.html	python职位	
7	乐飞天下信息技术有限公司(北京)有限公司	Python开发工程师	11k-20k	北京,朝阳区	3-5年	大专	移动互联网, 旅游/未融资	https://www.lagou.com/jobs/1069314.html	python职位	
8	北京优虎商务服务有限公司	python开发工程师	20k-40k	北京,朝阳区	1-3年	本科	移动互联网, 金融/B轮	https://www.lagou.com/jobs/4163192.html	工作负责	
9	重庆融特通信技术有限公司	Python开发	4k-8k	重庆,九龙坡区	不限	本科	移动互联网, 文化娱乐/未融资	https://www.lagou.com/jobs/4554279.html	python职位	

二、数据清洗。

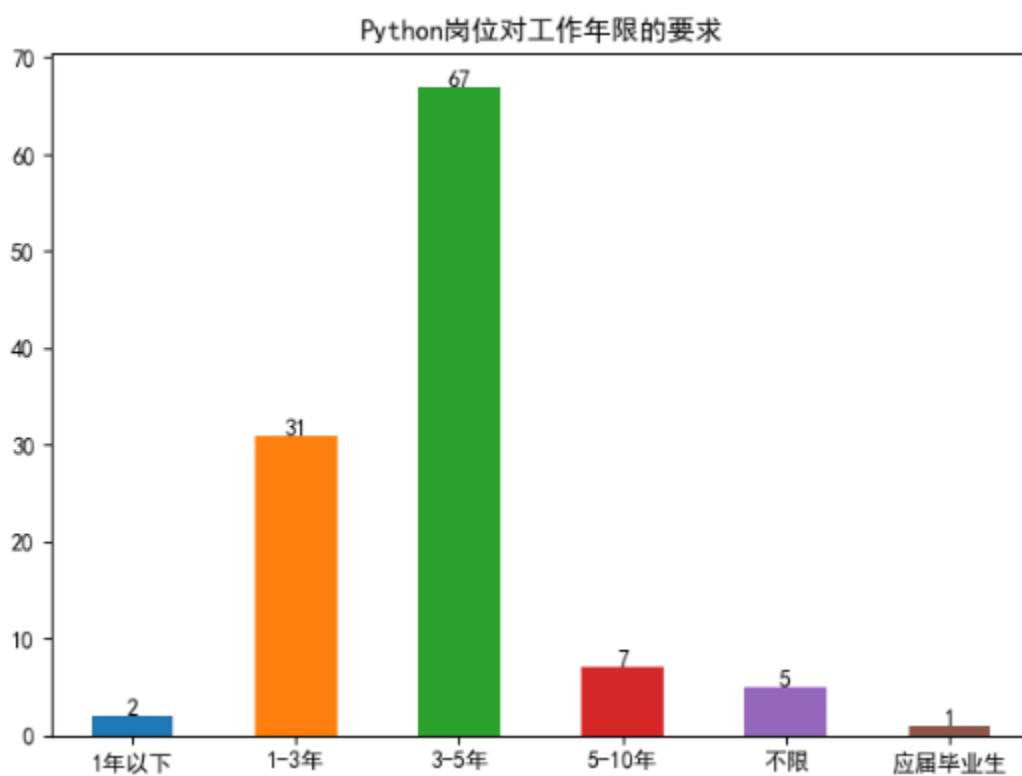
- 1、去除重复行，以及删除'positionName', 'salary'存在空字段的行。
- 2、处理薪资，由于薪资都是一个区间，所以增加一列保存最高与最低的平均值，做为本岗位的平均薪资作为统计标准。
- 3、地址只需要保留市就可以，去掉区域。

三、分析数据与可视化

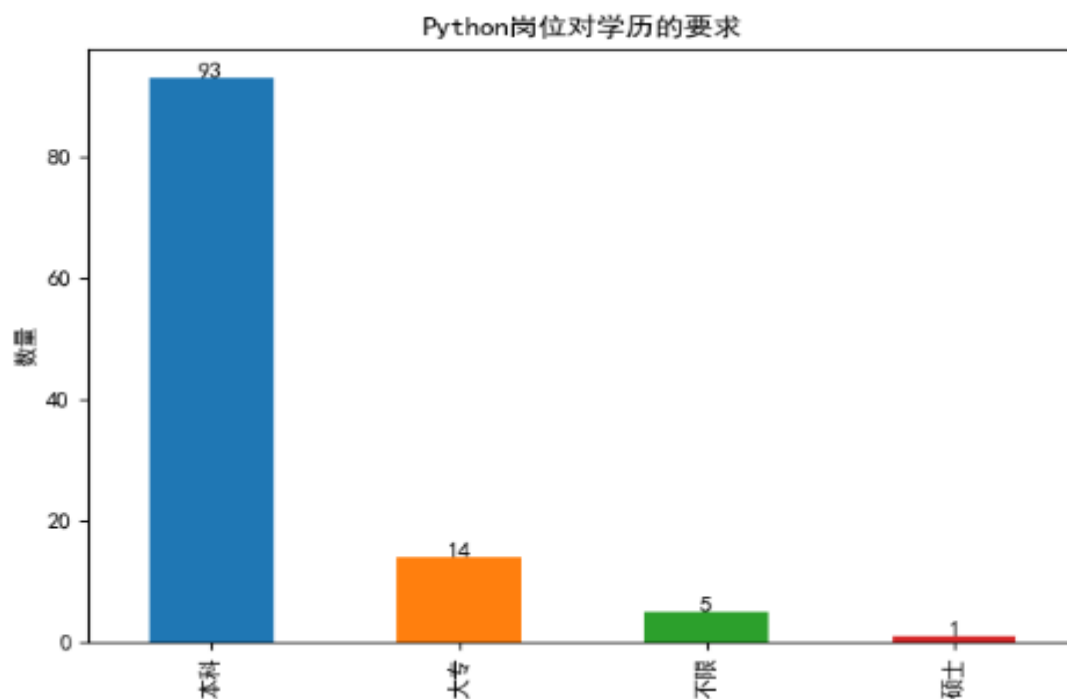
业务需求 1：分析不同城市对 Python 岗位的需求量



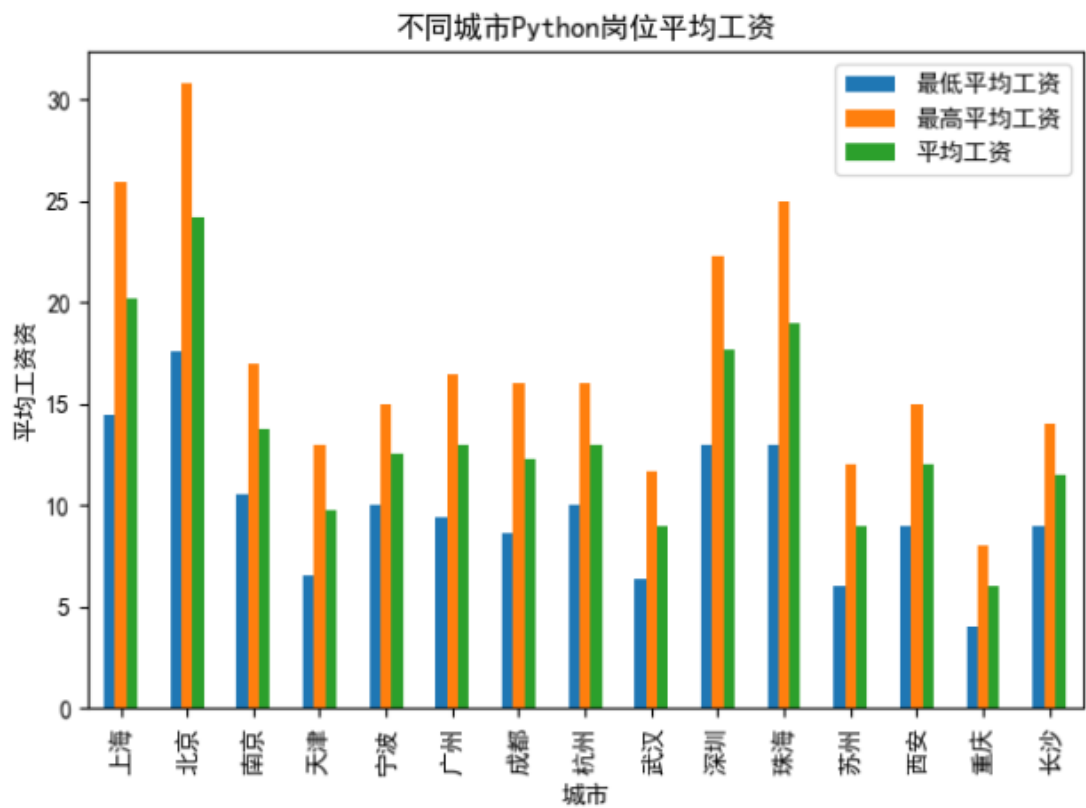
业务需求 2：分析 Python 岗位对不同工作年限要求的需求量



业务需求 3：分析 Python 岗位对不同学历要求的需求量，需可视化图表展示。



业务需求 4：分析不同城市 Python 岗位的平均工资。



业务需求 5：对所有职位要求进行分析，获取 Python 岗位相关技术，制作成词云。

