|  |
| --- |
| **这次准备爬取boss直聘网的招聘信息，然后分析互联网发展排名前十的城市在互联网方面职位的薪水，学历要求，经验要求，等等信息。**  **准备从以下几个方面进行分析：**   1. **各个城市的平均工资** 2. **各个学历的平均工资** 3. **各个岗位的平均工资** 4. **不同工作经验要求的工资** 5. **各个经验段要求的占比** 6. **学历要求占比** 7. **知名大厂的平均工资待遇** 8. **知名大厂的招聘数量**   **【1】爬取数据**  **首先使用python（使用resquest库，beautifulsoup3库）爬取了boss直聘网上的数据，我们根据城市和岗位名称作为关键字进行搜索，然后爬取了近3w条数据，包括岗位名称，岗位的薪水，招聘公司，公司的标签，学历要求，工作经验要求，公司所在城市。**    脚本为：    **爬取的数据直接存入了数据库** |
| **【2】数据清洗**  **首先，需要根据岗位名称，将实习的岗位去掉，因为实习的岗位工资可能较低，并且可能工资是按天结算，会影响最后的统计结果。所以我们将岗位名称中带有实习的岗位从数据中去掉了。**  **其次，需要根据岗位名称提取出对应的岗位类别，并且将工资的单位变成“元”，并且将最低工资，最高工资分开，如果类似一年14薪这种，需要将每个月的工资乘相对应的比例，换算成一年12薪，方便我们计算（虽然税钱会增高）。**  **清洗后的数据：**      **【3】数据统计**    **我们将数据库中的数据，读取出来写如csv文件，用pandas库进行数据分析。然后用pyecharts进行图像的绘制**   1. **各大城市互联网行业薪资水平**     **我计算了以上几个城市的最低平均工资，最高平均工资，和平均工资。**  **统计发现，北京，上海，杭州，深圳的互联网工资水平最高。除北京工资最高之外，没想到的是杭州竟然能超过上海，达到第二高的水平。**  **苏州，虽然说互联网行业发达，可能由于物价较低的缘故，工资水平没有很高。**   1. **互联网行业各岗位工资统计**     **注：这里的算法工程师，包括了各个方面算法岗位的数据，不是针对某个方向的算法岗**  **我们发现与人工智能有关的岗位工资较高，而数据架构师的学历要求普遍比较高，所以工资高属于正常现象。有关数据分析，数据挖掘的岗位工资也和人工智能不相上下。而较为普通的 Android开发 ios开发 java php web前端岗位的工资 在1w元左右，属于较低水平。**  **（3）各个学历的平均工资**    **统计发现 专科，本科到硕士的工资水平逐步升高，但是如果博士可以毕业，工资水平直线猛增，基本能达到4w的月薪左右，从本科到硕士的提升也比较明显，所以有能力的人还是继续深造为好。**   1. **不同工作经验要求的工资**     **应届生的工资水平还是比较低的，如果能有，随着工作经验的升高，尤其是工作五年以上的，工资水平将会直线上升，但是应届生和1年之内工作经验的学生，差距不大。**   1. **各个经验段要求的占比**     **我们发现，1-3年工作经验的要求人数最多。应届生的要求比例较少，可能招聘网上，校招的岗位较少吧。5-10年的工作经验的人还是比较少的，互联网行业1-5年工作经验的人还是占大多数的。**  **（6）学历要求占比**    **在我看来，学历要求占比，可能在某种程度上反应了，当前社会上的学历占比，我们发现本科生还是占大多数的，所以本科毕业就就业的压力还是很大的，更体现了，如果有能力读研还是要继续深造的好，毕竟硕士只有百分之10的占比。**  **博士作为稀缺人才，需求还是很大的。**   1. **知名大厂的平均工资待遇**     **我们发现，华为的薪资待遇尽然是最高的，而百度由于近几年发展缓慢，甚至倒退，工资水平竟然达到了最低，这个工资水平可能和城市有关，而且也不能说明未来的提升空间，所以可能没有什么价值。**   1. **知名大厂的招聘数量以及比例**       **发现阿里，腾讯，华为，蚂蚁金服在boss直聘上需要招聘的数量是最多的，有上百个岗位都在招聘。**  **（9）各岗位学历占比**  **①java学历占比**    **②PHP学历要求占比**    **③Android学历要求占比**    **④iOS学历要求占比**    **⑤web前段学历要求占比**    **⑥算法工程师学历要求占比**    **⑦数据架构师学历要求占比**    **⑧数据挖掘学历要求占比**    **⑨数据分析学历要求占比**    **⑩人工智能学历要求占比**    **根据统计，在boss直聘上爬取的岗位的学历要求，以本科为主，但是不同岗位的比例不同。相比较而言Java、PHP、安卓、iOS、web前端等岗位对学历要求较低，主要为本科与大专。而算法工程师、数据挖掘、数据架构师、人工智能等岗位对学历要求较高，具体表现为大专要求的岗位大量减少，硕士要求占比猛然加大，甚至出现博士要求，可以看出这些岗位对于技术要求较高。所以要想从事这些岗位，深造可能是更好的选择。** |
|  |