

需求整理

1、需求描述

数据抓取的网址：<https://www.zhaopin.com/jobs>

echarts:<https://echarts.apache.org/examples/zh/index.html#chart-type-line>

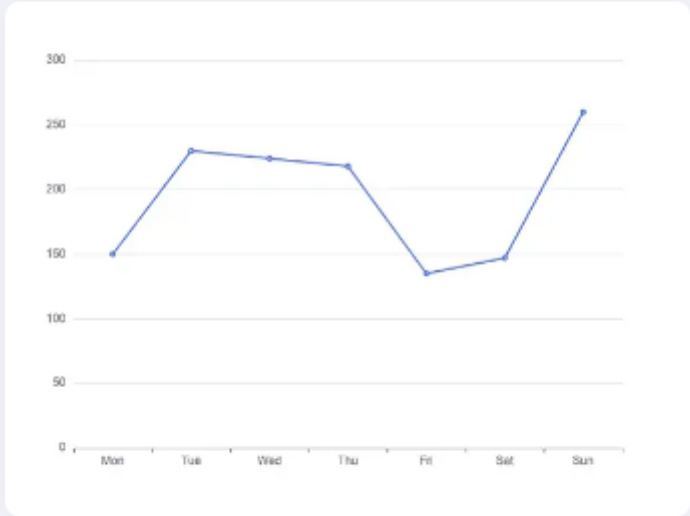
我计划使用的网页素材：<https://sc.chinaz.com/moban/200218219770.htm>

数据样本数量：应该是113种类型的岗位。对于每个类型的岗位（比如.NET），抓其中的200个招聘数据（也就是到第四页（个别类型的岗位只有三页））

分析IT行业相关岗位的

市场人数需求 —— 使用基础折线图展示。横轴是各个类型的岗位，纵轴是对应的人数需求

折线图 line



基础折线图

Basic Line Chart

JS

TS

一个类型的岗位，比如.NET，点击进入各个公司的招聘信息之后，出现招揽人数。

那么，.NET的市场人数需求，就是200个公司的所有招揽人数汇总，比如最后累加结果是265，那.NET这个类型的岗位市场需求人数就是265

高级软件开发工程师

北京融讯科创技术有限公司

1.8万-2.8万 深圳 | 3-5年 | 本科

- 五险一金
- 绩效奖金
- 加班补助

☆ 收藏

申请职位

高级软件开发工程师

🕒 更新于 今天

2.4万-3万  行业薪资对比

深圳-南山区 | 3-5年 | 本科 | 全职 | **招3人**

职位描述

音视频编解码

Linux

流媒体技术

嵌入式技术

C++

多线程

网络协议

职位描述：视频会议业务软件开发

岗位职责：1、负责系统设计优化，模块详细设计

学历要求 —— 通过饼状图展示

柱状图

饼图

散点图

地理坐标/地图

K线图

雷达图

盒须图

饼图纹理

Texture on Pie Chart

JS

TS



饼图引导线调整

Label Line Adjust

JS

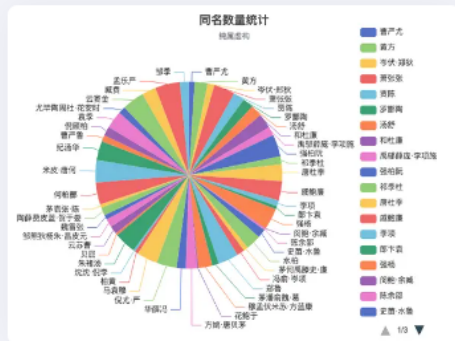
TS

南丁格尔玫瑰图

Nightingale Chart

JS

TS



可滚动的图例

Pie with Scrollable Legend

JS

TS

平均工资 —— 使用柱状图展示

折线图

柱状图

饼图

散点图

地理坐标/地图

K线图

雷达图

柱状图 bar



带背景色的柱状图

Bar with Background

JS

TS

工作地点 —— 直接网页显示每个类型的岗位要求最多的岗位 + 工作地点的词云图

这种的哈，比如数据库里存储了.NET岗位类型的工作地点有：北京，天津，杭州，深圳，深圳，深圳，重启，南京，成都，成都，北京，武汉，苏州，苏州,,,(就不枚举了)。拿这些数据来做.NET的词云图。

Python岗位的工作地点有杭州，杭州，北京，武汉，苏州，南京，南京，南京，南京。又可以生成一个词云图。大致能够get了吧，我这里是要每个岗位类型都需要一个词云图

例如类似的图云（只是得把信息改成各个岗位出现的工作地点）：



技术要求 —— 通过表格展示前100个公司中挂写的技术要求

关于网页的首页 —— 通过flask框架来写可视化需要的网页也可以，其他的框架也可以，这个可以灵活的。在网页的首页，需要一个热门就业城市的词云和一个热门招聘岗位的词云

热门城市

北京 上海 广州 深圳 天津 武汉 西安 成都 大连 长春 沈阳 南京 济南 青岛 杭州 苏州 无锡 宁波 重庆 郑州 长沙
福州 厦门 哈尔滨 石家庄 合肥 惠州 佛山 珠海 温州 唐山 秦皇岛 徐州 常州 扬州 保定 潍坊 广东 湖北 陕西 四川
辽宁 吉林 江苏 山东 浙江 广西 安徽 河北 山西 内蒙 福建 江西 河南 湖南 海南 贵州 云南 西藏 甘肃 青海 宁夏
新疆 黑龙江

热门职位

Java 软件工程师 销售顾问 销售经理 人力资源经理/主管 web前端 平面设计 行政专员 财务经理 软件测试 行政主管/办公室主任 注册会计师
人力资源专员 销售总监 财务主管 出纳 采购/设备管理 秘书/文员 UI设计 工程造价/预结算 会计助理 销售管理 土木/土建/结构工程师
总账会计 内勤/后勤 财务总监 财务助理 人力资源总监 总裁助理/总经理助理 机动车司机/驾驶 BD商务拓展 新媒体运营 审计 前端开发
售前/售后技术支持 商务专职司机 大客户代表 IT技术支持/维护工程师 建筑施工现场管理 项目主管 物业管理 招聘 会计经理 医药销售 公司法务
成本会计 CEO/总裁/总经理 产品经理 外贸销售 客服专员 副总裁/VP 前台/总机/接待 仓管/库管 运营总监 渠道销售 销售工程师
质量管理/测试 客户代表 互联网产品经理 促销导购 施工员 美工 工程经理 招商 房地产项目 销售专员 房产销售 文案策划 财务分析
普工/操作工 项目经理 电话销售 实习生 机械工程师 市场总监 电气工程师 运营管理 店长 培训师/讲师 室内设计

2、113个工作页面的详情链接

[

[<https://www.zhaopin.com/jobs/sj5140>, <https://www.zhaopin.com/jobs/sj2042>, <https://www.zhaopin.com/jobs/sj5138>, <https://www.zhaopin.com/jobs/sj5132>, <https://www.zhaopin.com/jobs/mj40>, <https://www.zhaopin.com/jobs/mj41>, <https://www.zhaopin.com/jobs/sj048>, <https://www.zhaopin.com/jobs/sj5133>, <https://www.zhaopin.com/jobs/mj43>, <https://www.zhaopin.com/jobs/sj928>, <https://www.zhaopin.com/jobs/sj2040>, <https://www.zhaopin.com/jobs/mj44>, <https://www.zhaopin.com/jobs/mj45>, <https://www.zhaopin.com/jobs/mj46>, <https://www.zhaopin.com/jobs/sj2041>, <https://www.zhaopin.com/jobs/mj47>, <https://www.zhaopin.com/jobs/mj48>, <https://www.zhaopin.com/jobs/sj5139>, <https://www.zhaopin.com/jobs/sj667>, <https://www.zhaopin.com/jobs/sj2043>, <https://www.zhaopin.com/jobs/sj868>, <https://www.zhaopin.com/jobs/sj687>, <https://www.zhaopin.com/jobs/sj044>, <https://www.zhaopin.com/jobs/sj666>, <https://www.zhaopin.com/jobs/sj665>, <https://www.zhaopin.com/jobs/sj313>, <https://www.zhaopin.com/jobs/sj317>, <https://www.zhaopin.com/jobs/mj50>], [<https://www.zhaopin.com/jobs/mj51>, <https://www.zhaopin.com/jobs/mj52>, <https://www.zhaopin.com/jobs/mj53>, <https://www.zhaopin.com/jobs/sj5142>, <https://www.zhaopin.com/jobs/mj55>, <https://www.zhaopin.com/jobs/sj405>, <https://www.zhaopin.com/jobs/mj56>, <https://www.zhaopin.com/jobs/mj57>, <https://www.zhaopin.com/jobs/sj808>, <https://www.zhaopin.com/jobs/sj408>, <https://www.zhaopin.com/jobs/sj081>, <https://www.zhaopin.com/jobs/mj58>, <https://www.zhaopin.com/jobs/mj59>, <https://www.zhaopin.com/jobs/sj089>, <https://www.zhaopin.com/jobs/sj467>, <https://www.zhaopin.com/jobs/sj683>, <https://www.zhaopin.com/jobs/sj322>, <https://www.zhaopin.com/jobs/sj325>, <https://www.zhaopin.com/jobs/sj091>, <https://www.zhaopin.com/jobs/sj2044>, <https://www.zhaopin.com/jobs/sj686>, <https://www.zhaopin.com/jobs/sj082>, <https://www.zhaopin.com/jobs/sj2035>, <https://www.zhaopin.com/jobs/sj314>, <https://www.zhaopin.com/jobs/mj60>, <https://www.zhaopin.com/jobs/sj2195>, <https://www.zhaopin.com/jobs/mj61>, <https://www.zhaopin.com/jobs/mj62>, <https://www.zhaopin.com/jobs/mj63>, <https://www.zhaopin.com/jobs/mj64>, <https://www.zhaopin.com/jobs/sj411>, <https://www.zhaopin.com/jobs/sj404>, <https://www.zhaopin.com/jobs/mj65>, <https://www.zhaopin.com/jobs/sj406>, <https://www.zhaopin.com/jobs/sj407>, <https://www.zhaopin.com/jobs/sj684>, <https://www.zhaopin.com/jobs/sj321>, <https://www.zhaopin.com/jobs/sj7069>, <https://www.zhaopin.com/jobs/sj558>, <https://www.zhaopin.com/jobs/sj326>, <https://www.zhaopin.com/jobs/sj323>, <https://www.zhaopin.com/jobs/sj318>, <https://www.zhaopin.com/jobs/mj67>, <https://www.zhaopin.com/jobs/sj682>, <https://www.zhaopin.com/jobs/sj324>, <https://www.zhaopin.com/jobs/sj402>, <https://www.zhaopin.com/jobs/sj043>, <https://www.zhaopin.com/jobs/mj68>

<https://www.zhaopin.com/jobs/sj320>'], [<https://www.zhaopin.com/jobs/sj5149>,
'<https://www.zhaopin.com/jobs/sj5127>', '<https://www.zhaopin.com/jobs/sj864>', '<https://www.zhaopin.com/jobs/sj5156>'], [<https://www.zhaopin.com/jobs/sj2039>, '<https://www.zhaopin.com/jobs/sj679>', '<https://www.zhaopin.com/jobs/mj74>', '<https://www.zhaopin.com/jobs/sj2038>', '<https://www.zhaopin.com/jobs/mj75>', '<https://www.zhaopin.com/jobs/mj76>', '<https://www.zhaopin.com/jobs/mj77>', '<https://www.zhaopin.com/jobs/mj78>', '<https://www.zhaopin.com/jobs/mj79>', '<https://www.zhaopin.com/jobs/sj863>', '<https://www.zhaopin.com/jobs/sj2183>'], [<https://www.zhaopin.com/jobs/mj81>, '<https://www.zhaopin.com/jobs/mj82>', '<https://www.zhaopin.com/jobs/mj83>', '<https://www.zhaopin.com/jobs/mj84>', '<https://www.zhaopin.com/jobs/mj85>', '<https://www.zhaopin.com/jobs/mj86>', '<https://www.zhaopin.com/jobs/sj2034>', '<https://www.zhaopin.com/jobs/mj87>', '<https://www.zhaopin.com/jobs/mj88>', '<https://www.zhaopin.com/jobs/mj89>'], [<https://www.zhaopin.com/jobs/mj91>, '<https://www.zhaopin.com/jobs/mj92>', '<https://www.zhaopin.com/jobs/mj93>', '<https://www.zhaopin.com/jobs/mj94>', '<https://www.zhaopin.com/jobs/mj95>', '<https://www.zhaopin.com/jobs/mj96>', '<https://www.zhaopin.com/jobs/mj97>', '<https://www.zhaopin.com/jobs/mj98>', '<https://www.zhaopin.com/jobs/sj047>', '<https://www.zhaopin.com/jobs/mj99>']

] 当前的链接是 <https://www.zhaopin.com/jobs/sj5140> 当前的链接是 <https://www.zhaopin.com/jobs/sj2042> 当前的链接是 <https://www.zhaopin.com/jobs/sj5138> 当前的链接是 <https://www.zhaopin.com/jobs/sj5132> 当前的链接是 <https://www.zhaopin.com/jobs/mj40> 当前的链接是 <https://www.zhaopin.com/jobs/mj41> 当前的链接是 <https://www.zhaopin.com/jobs/sj048> 当前的链接是 <https://www.zhaopin.com/jobs/sj5133> 当前的链接是 <https://www.zhaopin.com/jobs/mj43> 当前的链接是 <https://www.zhaopin.com/jobs/sj928> 当前的链接是 <https://www.zhaopin.com/jobs/sj2040> 当前的链接是 <https://www.zhaopin.com/jobs/mj44> 当前的链接是 <https://www.zhaopin.com/jobs/mj45> 当前的链接是 <https://www.zhaopin.com/jobs/mj46> 当前的链接是 <https://www.zhaopin.com/jobs/sj2041> 当前的链接是 <https://www.zhaopin.com/jobs/mj47> 当前的链接是 <https://www.zhaopin.com/jobs/mj48> 当前的链接是 <https://www.zhaopin.com/jobs/sj5139> 当前的链接是 <https://www.zhaopin.com/jobs/sj667> 当前的链接是 <https://www.zhaopin.com/jobs/sj2043> 当前的链接是 <https://www.zhaopin.com/jobs/sj868> 当前的链接是 <https://www.zhaopin.com/jobs/sj687> 当前的链接是 <https://www.zhaopin.com/jobs/sj044> 当前的链接是 <https://www.zhaopin.com/jobs/sj666> 当前的链接是 <https://www.zhaopin.com/jobs/sj665> 当前的链接是 <https://www.zhaopin.com/jobs/sj313> 当前的链接是 <https://www.zhaopin.com/jobs/sj317> 当前的链接是 <https://www.zhaopin.com/jobs/mj50> 当前的链接是 <https://www.zhaopin.com/jobs/mj51> 当前的链接是 <https://www.zhaopin.com/jobs/mj52> 当前的链接是 <https://www.zhaopin.com/jobs/mj53> 当前的链接是 <https://www.zhaopin.com/jobs/sj5142> 当前的链接是 <https://www.zhaopin.com/jobs/mj55> 当前的链接是 <https://www.zhaopin.com/jobs/sj405> 当前的链接是 <https://www.zhaopin.com/jobs/mj56> 当前的链接是 <https://www.zhaopin.com/jobs/mj57> 当前的链接是 <https://www.zhaopin.com/jobs/sj808> 当前的链接是 <https://www.zhaopin.com/jobs/sj408> 当前的链接是 <https://www.zhaopin.com/jobs/sj081> 当前的链接是 <https://www.zhaopin.com/jobs/mj58> 当前的链接

[illegible]

接是 <https://www.zhaopin.com/jobs/mj98> 当前的链接是 <https://www.zhaopin.com/jobs/sj047> 当前的链接是 <https://www.zhaopin.com/jobs/mj99> 113

Process finished with exit code 0