智能律政大数据场景

第一部分：数据统计图表

从刑事一审裁判文书数据库中抽取案件类型(crime)、省(province)、市(city)、被告律师(defendant)、法院(court)、被告律师事务所(defendant\_party)、公诉日期(indict\_date)、审判日期(casedate)和法条(lawlist)等属性。

设计数据可视化场景如下，以下左图为python程序跑出数据，右图为示例图。

1. 场景一：输入案件类型+省或市，对应文件law\_place\_keyword\_copy.py

注： 如果省市信息不填就只显示该罪名的统计情况

例如：输入合同诈骗罪+湖北省

输出1：该类型该地区律师案件数Top5条形图，主函数中lawer\_top是Top律师案件数

|  |  |
| --- | --- |
| IMG_256 | IMG_256 |

输出2：该类型该地区律师事务所案件数Top10条形图，主函数中lawer\_place是律师事务所案件数

|  |  |
| --- | --- |
| IMG_256 | IMG_256 |

输出3： 该类型高频引用法条Top10条形图，主函数中lawlist\_keyword是高频法条;

图表标题：法条引用，示例如右图

|  |  |
| --- | --- |
| IMG_256 | IMG_256 |

输出4： 该类型审判时间近4年（自2013年1月以来），每6个月案件数折线图，主函数中case\_keyword是不同审判时间案件数。

|  |  |
| --- | --- |
| IMG_256 | IMG_256 |

输出5： 该类型公诉时间近两年（自2015年1月以来），每月平均诉讼时长（天）折线图，主函数中duration\_keyword是不同时间的平均诉讼时长。

|  |  |
| --- | --- |
| IMG_256 | IMG_256 |

（二） 场景二：输入省或市信息，对应文件law\_place\_wang.py

输出1： 该地区Top10类型案件数分布饼图，主函数中crime\_p是不同类型案件数。

|  |  |
| --- | --- |
| IMG_256 | IMG_256 |

输出2： 该地区律师事务所案件数Top10条形图，主函数中，layerp\_place是Top10律师事务所案件数。

|  |  |
| --- | --- |
| IMG_256 | IMG_256 |

输出3：该地区律师案件数排名，主函数中 defendant\_place是Top律师案件数。

|  |  |
| --- | --- |
| IMG_256 | IMG_256 |

1. 场景三：输入案件类型 对应文件law\_keyword\_wang.py

输出1： 该类型不同省份案件数地图，主函数中province\_keyword是不同省份案件数;

图表标题：省份，示例如右图

|  |  |
| --- | --- |
| IMG_256 | IMG_256 |

1. 场景四：输入律师姓名，对应文件law\_defendant\_wang.py

输出1： 该律师处理不同案件类型案件数柱图，主函数中defendant\_cr是不同类型案件数;

|  |  |
| --- | --- |
| IMG_256 | 案件数 |

输出2： 该律师近6年（2011年以来）每6个月处理案件数折线图，主函数中defendant\_ti是不同时间案件数

|  |  |
| --- | --- |
| IMG_256 | IMG_256 |

输出3： 该律师处理不同法院案件数饼图，主函数中defendant\_cou是该律师处理不同法院案件数。

|  |  |
| --- | --- |
| IMG_256 | IMG_256 |

第二部分：五个罪的判决结果预测

预测的罪刑：盗窃罪、故意伤害罪、危险驾驶罪、交通肇事罪、诈骗罪

基础判别属性（五个罪的共有属性）：是否未遂 是否累犯 是否认罪 是否有前科 是否自首

默认值：0；选中，值为1

盗窃罪专有属性： 是否返还被盗物

请输入被盗金额：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_元 默认值0

故意伤害罪专有属性： 是否赔偿

轻伤人数：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_人 默认值0

重伤人数：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_人 默认值0

死亡人数：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_人 默认值0

交通肇事罪专有属性： 是否酒驾 是否无证驾驶 是否超载 是否逃逸

重伤人数：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_人 默认值0

死亡人数：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_人 默认值0

危险驾驶罪专有属性： 是否酒驾 是否无证驾驶 是否超载 是否逃逸

是否发生交通事故

诈骗罪专有属性： 是否退赃 是否赔偿

请输入诈骗金额：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_元 默认值0

确定罪行后，如果用户想知道自己判刑的轻重程度，可以根据每个罪刑弹出的属性选项进行勾选或者输入。

我们根据数据库已有的数据，给出符合上述条件的情况下，

输出1：是否缓刑，即缓刑和没有缓刑各自出现的概率；

输出2：处罚类型，即拘役、有期徒刑、无期徒刑、死刑各自出现的概率；

输出3：有期徒刑时长，若被判为有期徒刑的概率在60%以上，再次给出有期徒刑最可能被判多久。有期徒刑时长区间为6个月-1年，1年-2年，2年-3年，3-7年，7-10年及10年以上。

饼图展示如下：

