Visual Punk

郭智溢 万珂蓝 王枫 杨凯

2019.1.6



小组介绍

组名: Visual Punk

组员分工: 郭智溢 数据清洗、服务端后台实现

万珂蓝 界面设计、前端实现、数据项选取、数据收集

王枫 界面设计、数据对照表制作

杨凯 前端技术实验、文档、PPT制作

项目地址:

http://66.42.44.7:5000

项目仓库:

https://github.com/FontaineGuo/DataVisualization_LessonProject



选题的意义

通过国际濒危物种贸易公约cites濒危动植物进出口数据来分析濒危动植物进出口流向、以及交易的数量变化,以及用途的变化



数据来源

cites濒危物种信息表 cites 2000-2017年濒危物种交易数据

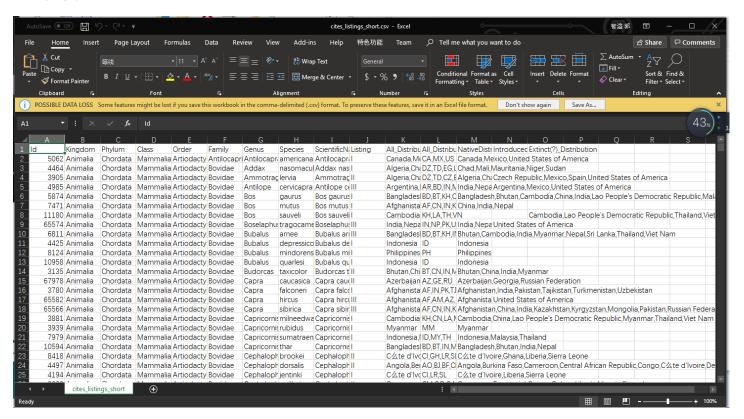


www.sites.org

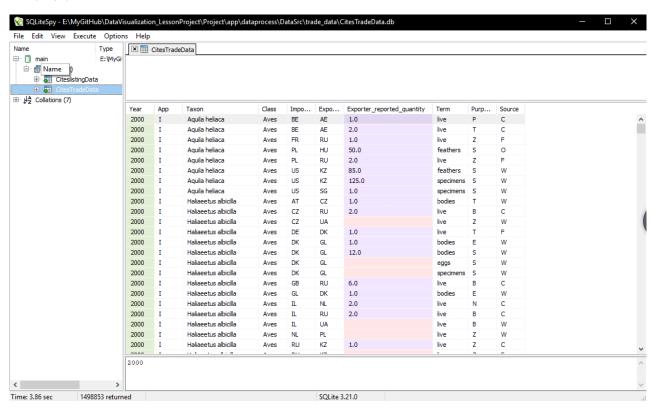


- +对两个数据来源中不需要的分析项目去除 并导入至数据库
- +从数据库中将需要的数据转化成json文件











目前版本还未完成保存修改功能,请编辑完毕后将ison代码手动复制到原文件中

载入 JSON 文件: Choose File No file chosen 保存 JSON 文件(暂时无法使用): Save

将代码转换为树状图 将树状图转换为代码

```
664 +
       "export tgt info": [

    ▼ array [20]

665 +
                                                                        ▼ 0 {9}
          "name": "美国",
666
667 -
          "coord": [
668
          -97.
669
            38
                                                                              num : 7843
670
671
                                                                             ▶ coord [2]
672 +
          "name": "日本",
                                                                             nameCN:美国
673
674 +
          "coord": [
                                                                             ▶ export_tgt_info [20]
675
          138,
676
            36
                                                                             ▶ purpose_info [12]
677
678
                                                                             ▶ I [5]
679 +
                                                                             ▶ II [5]
          "name": "瑞士".
680
          "coord": [
681 -
                                                                             ▶ III [5]
682
          8,
            47
683
                                                                          ▶ 1 {9}
684
685
                                                                          ▶ 2 {9}
686 -
                                                                          ▶ 3 {9}
687
          "name": "香港特别行政区",
688 +
          "coord": [
                                                                          ▶ 4 {9}
689
           114.1667,
690
            22.25
                                                                          ▶ 5 {9}
691
692
                                                                          ▶ 6 {9}
693 -
                                                                  694
          "name": "韩国".
          "coord": [
695 +
                                                                          ▶ 8 {9}
696
            127.5,
697
            37
                                                                 # 8
                                                                          ▶ 9 {9}
698
```

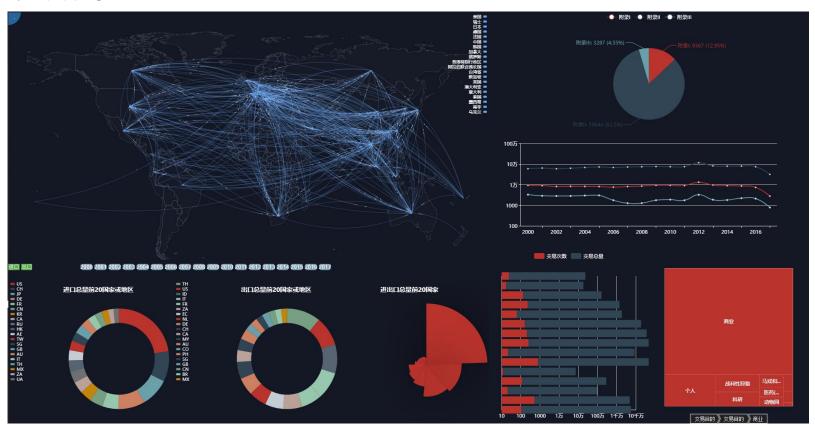


数据选取与视图构建

- + 进出口前20的国家
- + 对于进口国家,会考察每年它们进口的来源、进口的物种种类、交易量以及目的
- + 对于出口国家,会考察每年它们出口的目的地,出口的物种种类、交易量以及目的
- + 全球濒危动物的交易总量



实现效果





最终的结果

- + 濒危动植物交易量有所下降
- + 商业用途与个人用途始终占据主流,商业性狩猎与科研比重有所增加
- + 进口国家大多为欧美发达国家或者人口大国,中国印度排名上升较快
- + 讲出口植物占比较大

项目的不足:

- + 对动植物的知识不足无法分析的更全面
- + 动植物中英文名对照表工作量比较大, 没法更直观的表达数据
- + 数据量较大,但数据维度较小,可供分析的面较少

