

查询结果

小区房价可视化平台

《JavaScript及Web网页前端开发》课程作业

海淀区，四季青

北坞嘉园北里

海淀区，颐和园

骚子营

海淀区，颐和园

田雨沛



DEMO

house.xiaotianxt.cn

模块介绍

地图部分

- 使用openstreet map瓦片栅格数据(OSM tile)
- 基本的交互功能

模块介绍

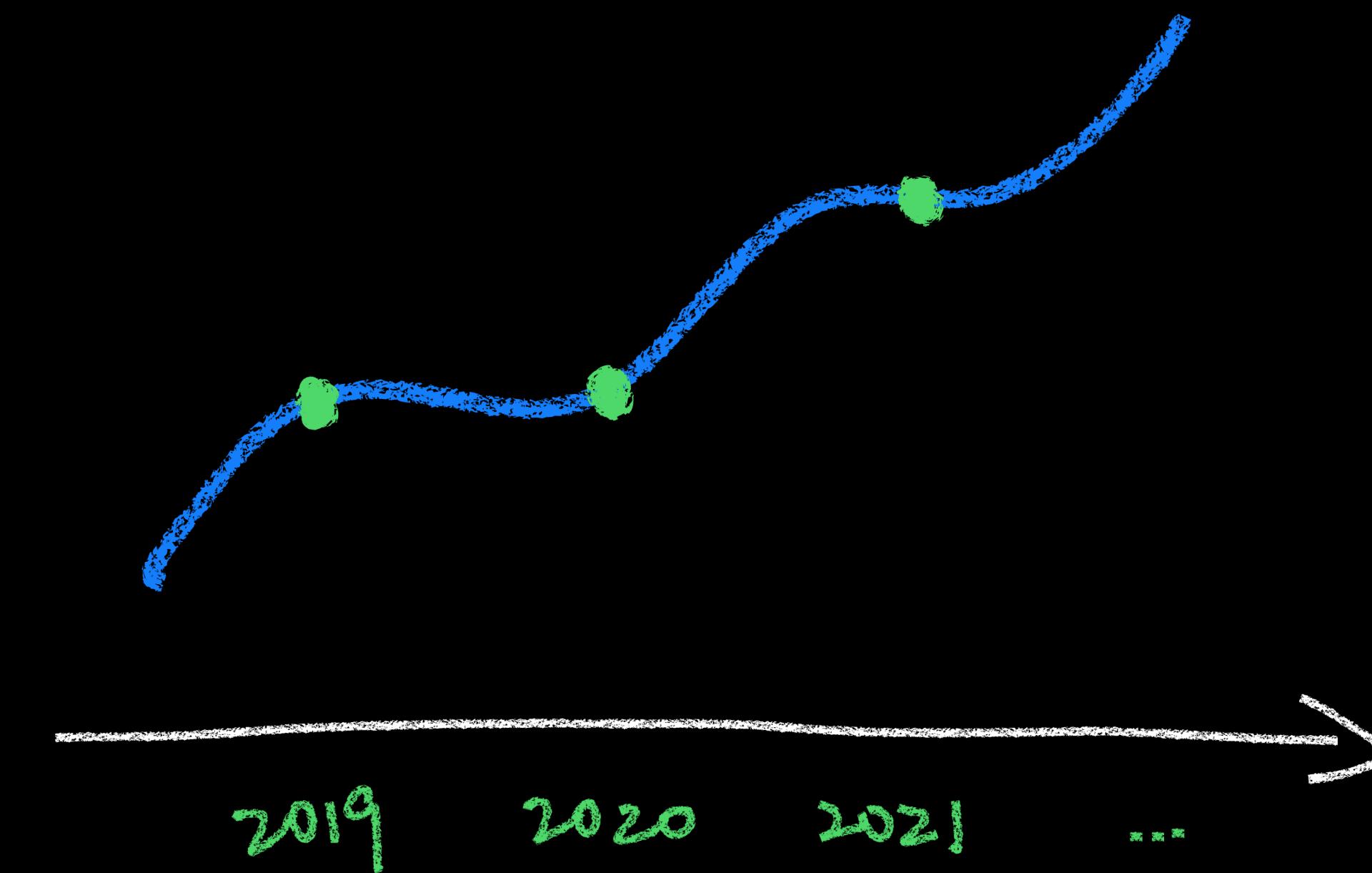
搜索部分

- 普通检索
 - 按小区名称模糊匹配
- 高级搜索
 - 多边形范围查询
 - 价格范围查询
 - 通行时间查询
 - 组合查询

模块介绍

信息展示

- 匹配结果列表预览
- 房价趋势图



技术架构

数据库开发

- mongoDB

“

```
{  
  "_id" : ObjectId("60b399704a9f0ba01e1d4b62") ,  
  "properties" : {  
    "city" : "北京" ,  
    "date" : "20210521" ,  
    "district" : "亦庄开发区" ,  
    "area" : "马驹桥" ,  
    "xiaoqu" : "珠江逸景" ,  
    "price" : 27736 ,  
    "sale" : 98  
  } ,  
  "geometry" : {  
    "type" : "Point" ,  
    "coordinates" : [  
      116.543077 ,  
      39.740606  
    ]  
  }  
}
```

”

技术架构

后端开发

- Python Flask: 动态web服务响应
- pymongo: 数据库连接

```
self.client = pymongo.MongoClient("mongodb://xiaotianxt.cn")
```

技术架构

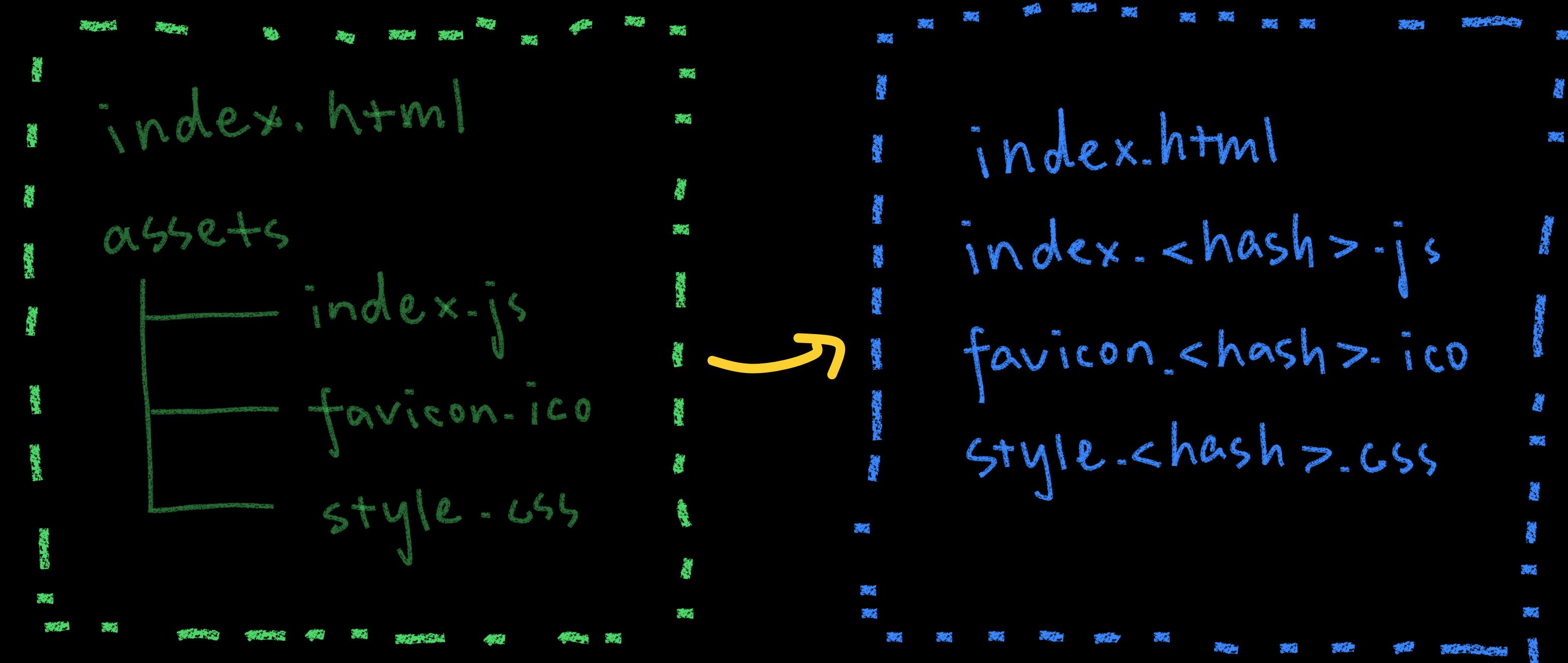
前端开发

- Bootstrap: 响应式框架、弹性布局
- Font Awesome + Chart.js: 人性化的交互按钮、图表展示
- openlayers: 图层管理、矢量编辑、投影转换
- npm: 包管理工具

应用部署

前端部署

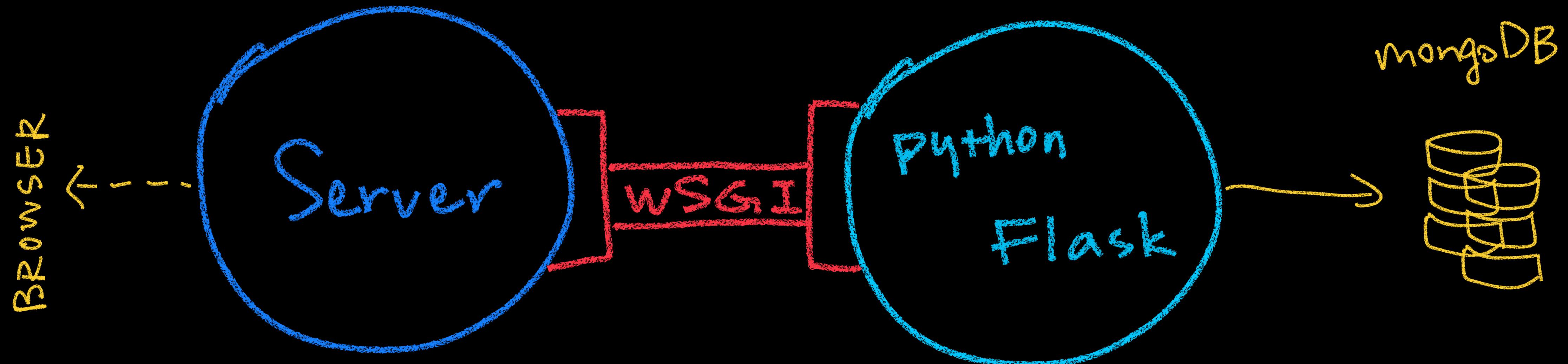
- parcel-bundler: 打包网页并压缩



应用部署

后端部署

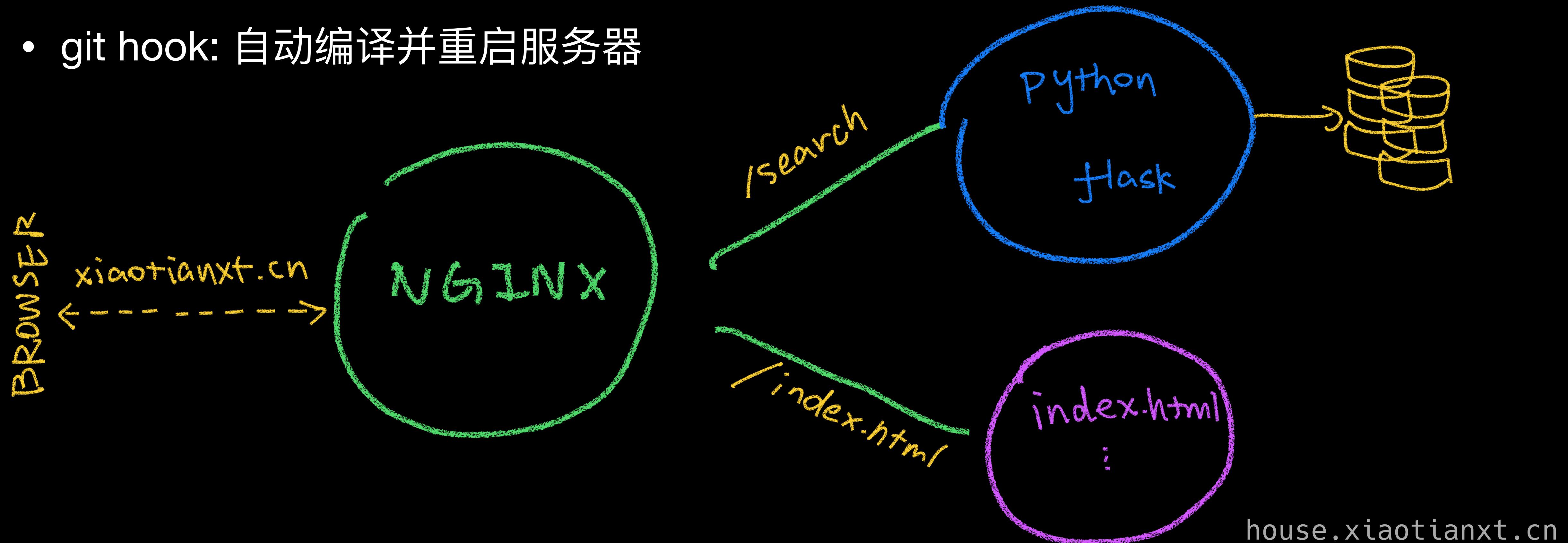
- uWSGI:



应用部署

Web服务部署

- Nginx: 反向代理
- git hook: 自动编译并重启服务器



用户交互

- 资源加载等待界面
- 合理的动画过渡
- 响应式网页设计
- HTTPS加密通讯

期待改进.....

- 优化数据库爬虫
- 列表翻页...

Results ...

xx 小区	72k
xx 小区	72k
xx 小区	72k

[1] 2 3 ... 20

谢谢！