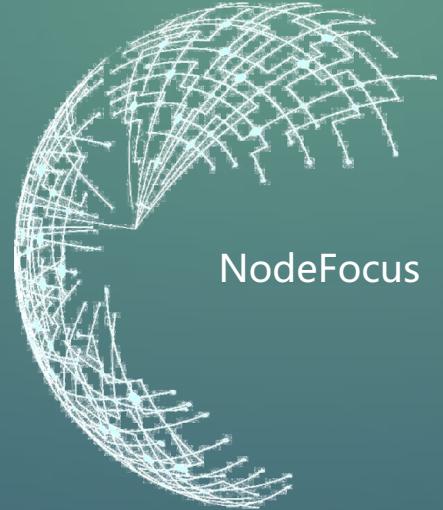


# NodeFocus ( 学脉 ) : 深度挖掘学术信息

项目成员 : 成镇宇 李振宇



NodeFocus



项目介绍



产品展示



之后的计划

# 项目初衷：说白了——学者版LinkedIn！

从个人到整个领域：

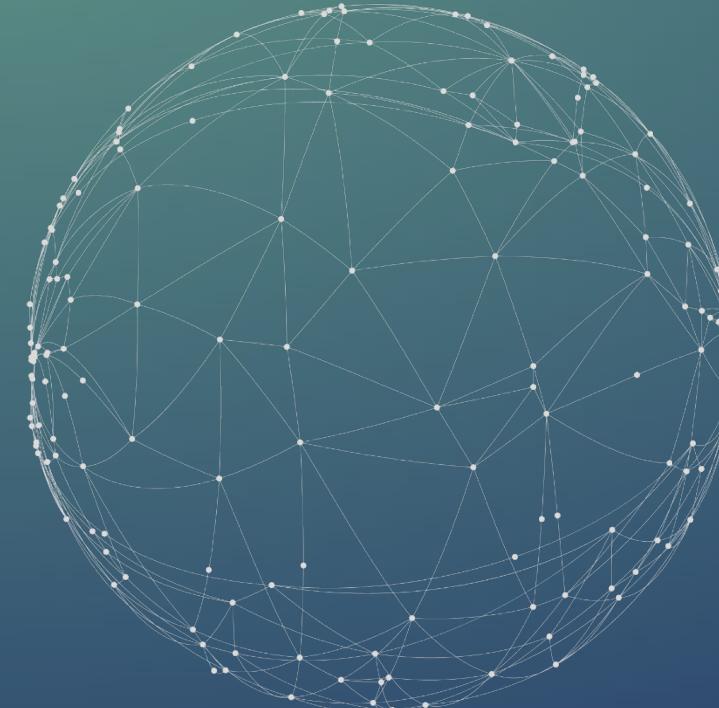
目前的学术网站虽然具有海量的学者信息，但是主要专注于个人，没有很好的挖掘内在的“学术群体”信息

从某一学者到某一学者群体：

群用户往往不仅想了解某个学者，还关注与其关系密切的合作者

让学者们之间的合作更上一层楼：

通过简便直观的操作让学者之间能够在平台上进行交互、合作、讨论，帮助学者以更加自然的方式进行对接



# 项目简介：

基于领域和影响力的大规模学者关系图谱及其可视化

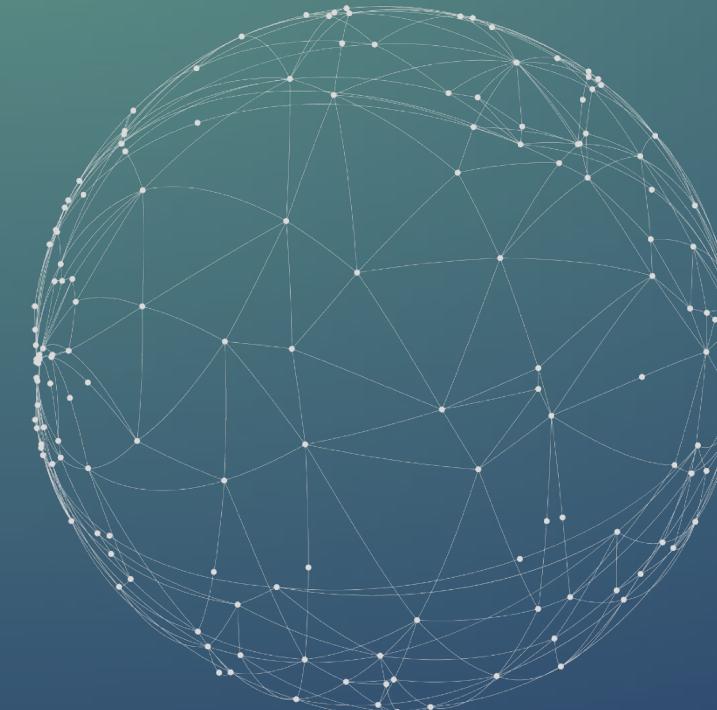
- 面向群体：学生、研究者

在关系图谱之上，我们可以满足：

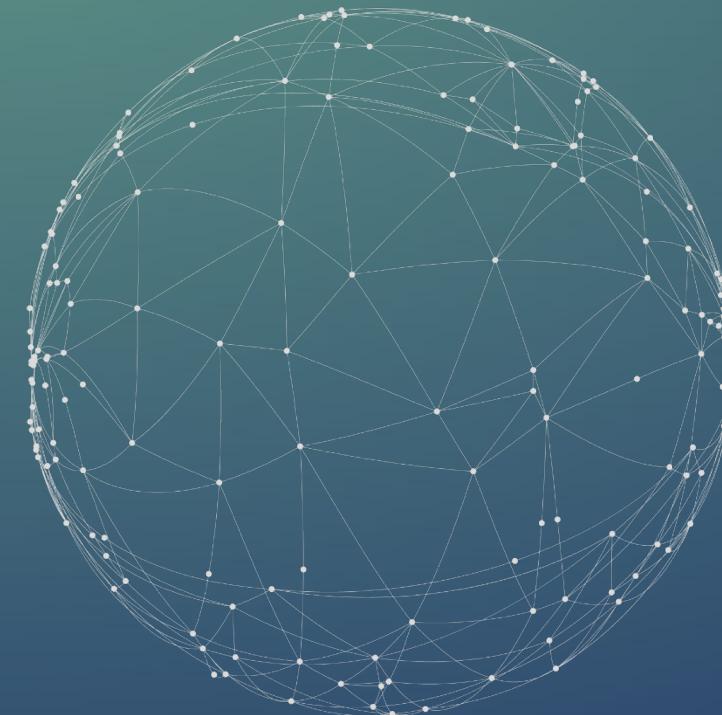
- 用户可以快速检索到相关领域的知名学者
- 方便地查看学者的详细信息
- 查看某一学者所在的学术群体（如：导师、学生、合作紧密的其他学者）
- 给出不同学者之间的影响力比较

技术基础：

- 前端：Vuejs + Bootstrap 4 + D3js
- 后端：MongoDB + Flask



# 产品展示



# 现阶段的问题：

## 1. 可视化效果不太好：

1. 节点：节点的颜色配案不太行，节点的罗列不太美观不太能让人找到中心注意点
2. 字：字在节点之外显示，有点不太好，要么在节点之内显示，要么在鼠标悬浮于节点的时候显示
3. 图：非常凌乱，可能是颜色问题，也可能是显示方案的问题，需要前端显示的设计上需要下更大的功夫。

## 2. 可操作性还欠缺：

1. 图的可操作性欠缺：缩放等功能待加

## 3. 其他：

1. 整体前端框架：不太适合当前的应用，需要进行调整
2. 后端的数据暂时都是人工输入的，而不是自动化服务



# 项目TODO

提供个性化服务：

- 用户个性化数据
- 用户互相 Follow
- 建群
- 用户之间的交互

NodeFeeds :

- Facebook , Twitter , Weibo等Feed 内容对接
- 后端的自动化信息爬取

KnowledgeGraph :

- 节点对比
- 节点图Dijkstra
- 可交互性

美学：

- 颜色一定得变
- 框架、Layout的调整

尝试EXTENSION ( Optional ) :

- Flutter手机端 / Wechat小程序

性能：

- 加载速度
- 节点显示速度

运维：

- 后端日志



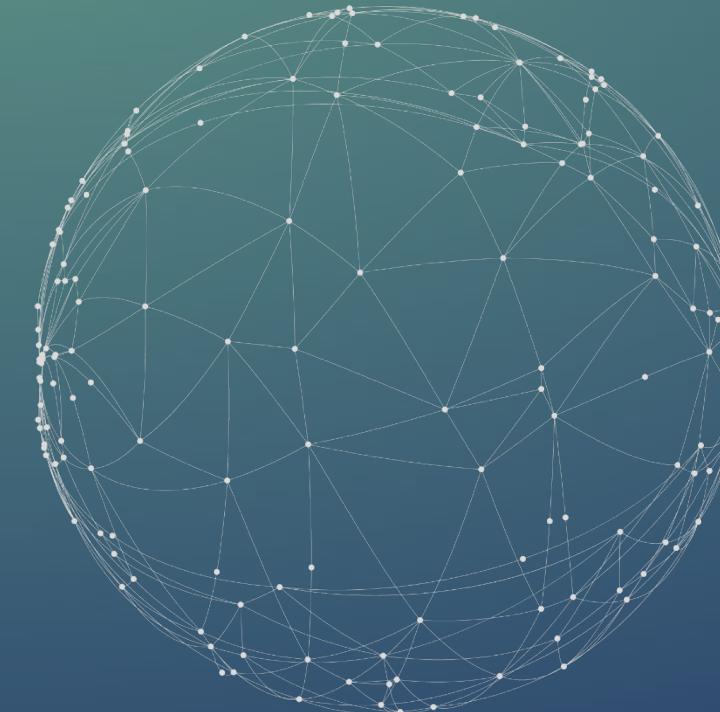
# 项目TODO —— 提供个性化服务

提供个性化服务：

- 用户个性化数据 —— 用户Profile
- 用户互相 Follow —— 用户可以自己发Feed
- 建群 —— 参考链动、Facebook Group这类的以活动为主题或以话题为主题的群体、或者有什么项目可以建群招募其他学者
- 用户之间的交互 —— 私信、(互评(匿名？)(需要这么邪恶的功能吗))、Feed点赞、评论等

打破现阶段很多只能通过邮箱实现的功能

*Add more degrees of flexibility to the operations*



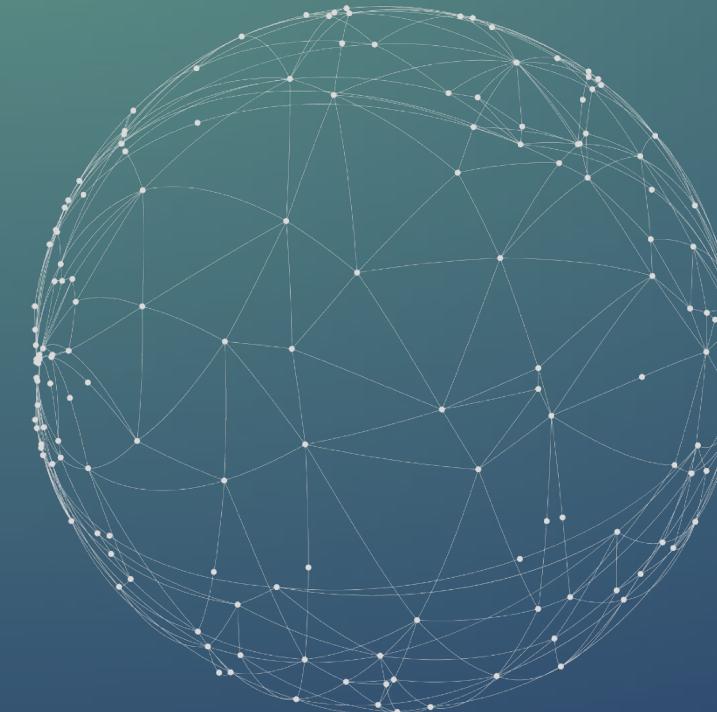
# 项目TODO —— KnowledgeGraph

## KnowledgeGraph :

- 节点对比 —— 选择各学者的节点，并进入对比页面
- 节点图Dijkstra —— 如何能够进行有效的学者对接
- 可交互性 —— 如何让才做KnowledgeGraph更加Intuitive

## 计划：

当前是使用别人写的的d3-network-vue的package，可能要重新写一个自己的版本，或者fork一下之后进行调整





感谢您的观看  
THANK YOU FOR YOUR WATCHING