

1.0

B21031505 吕佳PPT作业

# 智慧备忘

——基于知识图谱&智能生成的备忘小程序

成员：郑先明、王则渊、吕佳、程文婷、陈萌润

1.0

# 智慧备忘

## 小程序功能视频演示

12:49:25

90%

我的



- 成就组管理 >
- 帮助与反馈 >
- 用户协议 >

登录



记忆



计划



图谱



我的

vConsole

# 内容目录

## PART 1 项目背景

## PART 2 项目展示 *功能模式、UI设计、接口设计*

## PART 3 创新点概述

## PART 4 项目总结



# PART 1

## 项目背景

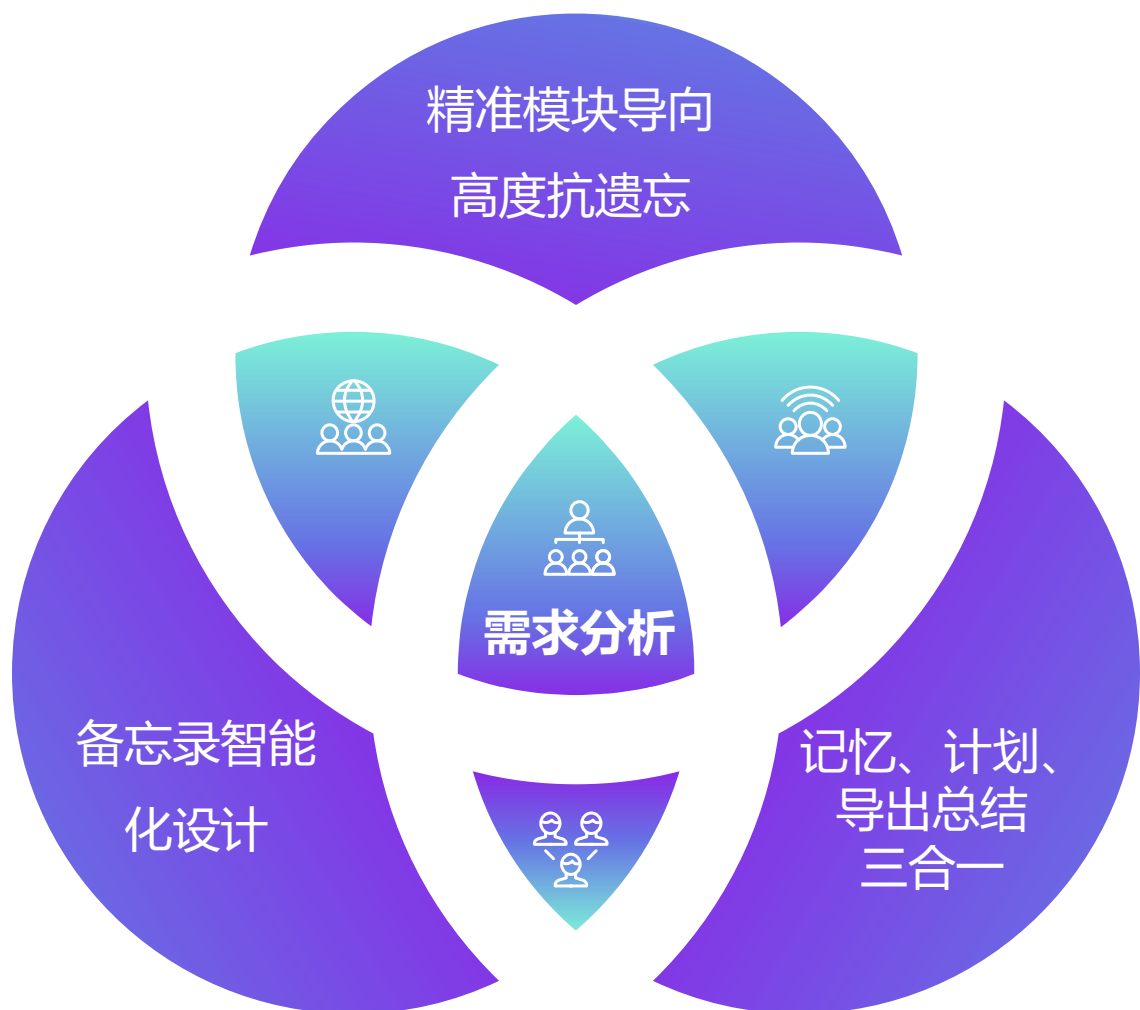
传统备忘录不能满足用户**场景定制、记忆增强、智能总结**的需求，需要更加智能的平台对用户需求缺失作出补充。

### 需求分析：

 自定义功能、场景

 数据智能整理、导出

 内容可视化、记忆增强



# PART 2

## 项目展示-功能模式



学习  
模式

科教  
模式

工作  
模式

个性  
模式

**学生群体**

---

事项、成就展示  
学习计划时间线

**科教人员**

---

科研成就组管理  
项目进度管理

**企业员工**

---

工作进度管理  
工作总结智能生成

**人群自定义**

---

可自定义功能、场景

# UI 设计展示



主页面UI预览

## 记忆

- 已完成事件记忆
- 事件导出

## 计划

- 待办事项时间线
- 成就组筛选

## 我的

- 成就组管理
- 个人管理
- 反馈及扩展功能管理









1. 点击图标

当前: 所有成就

成就组筛选



2. 选择分类

3. 点击“确定”

筛选完毕

1.选择  
“成就组管理”

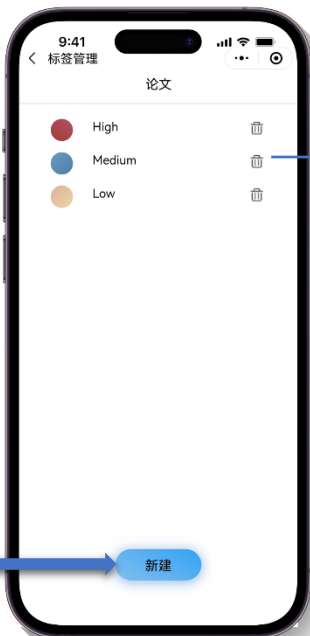


头像修改



成就组&标签管理

4.点击“新建”



标签列表



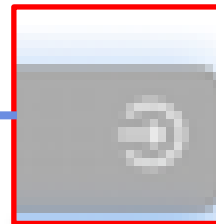
成就组列表

2.点击“新建”



新建组

3.点击

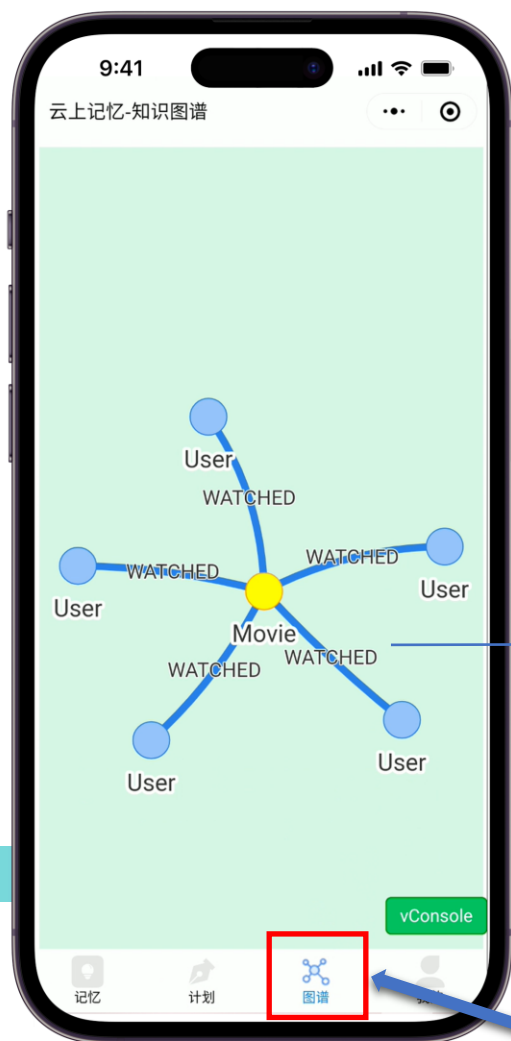


新建标签

5.标签删除

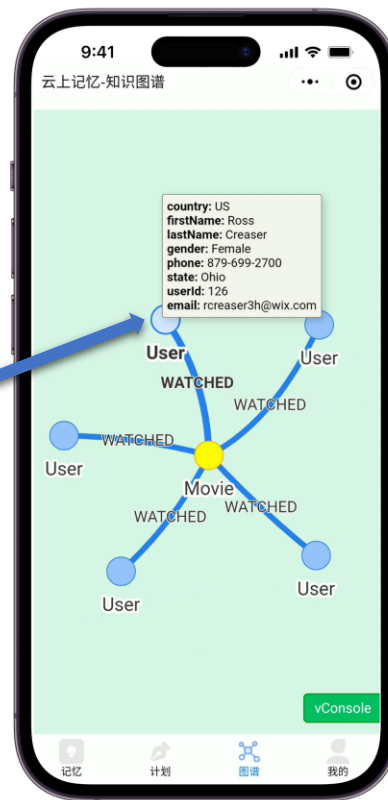




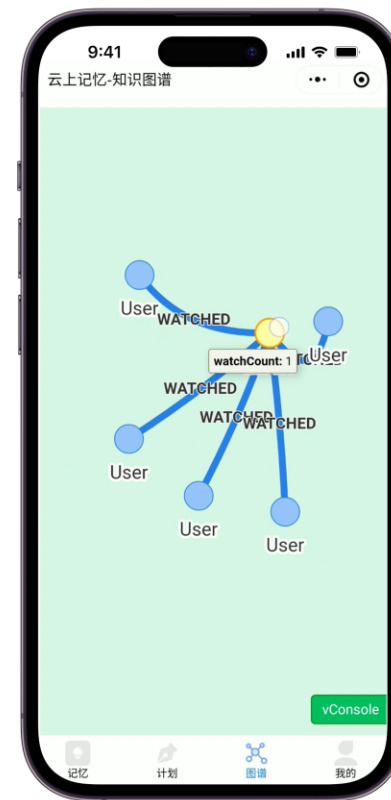


图谱

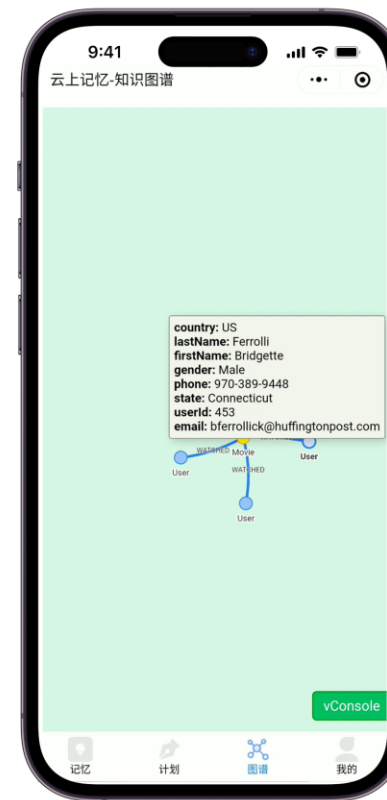
1. 点击图标



2. 点击节点



3. 任意拖拽变换



4. 点击节点

知识图谱模块

动态记忆

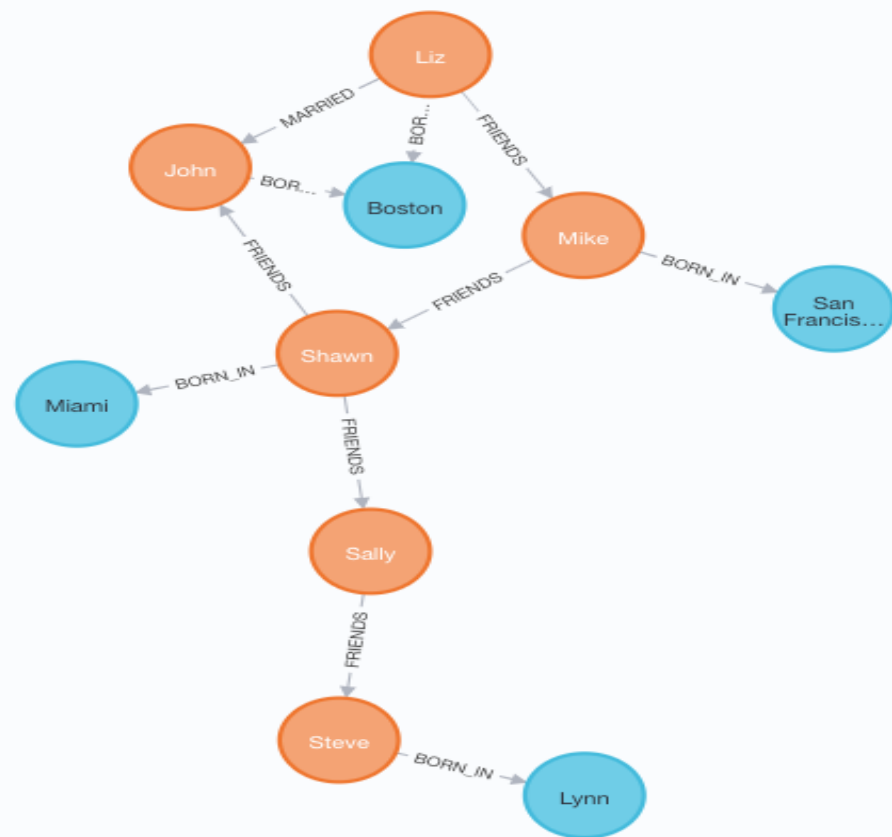
# 项目展示-接口设计

```
d__action = d_action_all[0]
c__saction = c_saction_all[0]
if c==0:
    agents[0].memory.add(state_all_old, next_state_all, train_reward, c__saction, d__action)
else:
    agents[1].memory.add(state_all_old, next_state_all, train_reward, c__saction, d__action)
#update
if c==0:
    d3qn_learning_mini_batch(agents[c], sesses[c])
if c == 1:
    sac_learning_mini_batch(agents[1], sesses[1])

if time_step % target_update_step == target_update_step - 1:
    update_target_D3QN_network(sesses[0])
    print('Update target D3QN network')
```

## 核心内容:

- 1.根据用户自定义需求, 对“记忆”信息进行智能化整理;
- 2.对汇报材料、评奖评优材料一键生成;
- 3.生成可视化知识图谱, 发掘内在联系, 加强用户记忆、理解。





## PART 3

# 创新点概述



自定义场景&功能



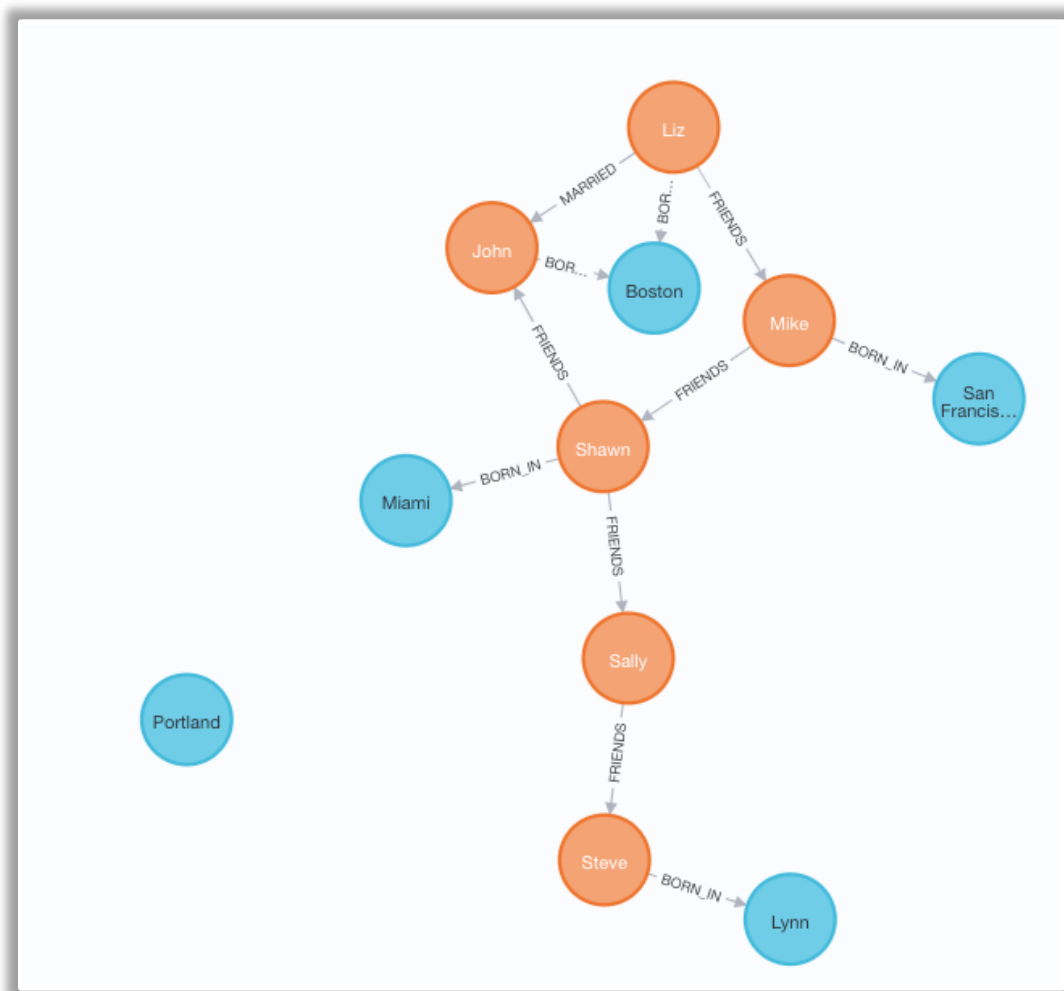
数据智能整理&一键导出



知识图谱可视化&记忆增强



智能整理&一键导出



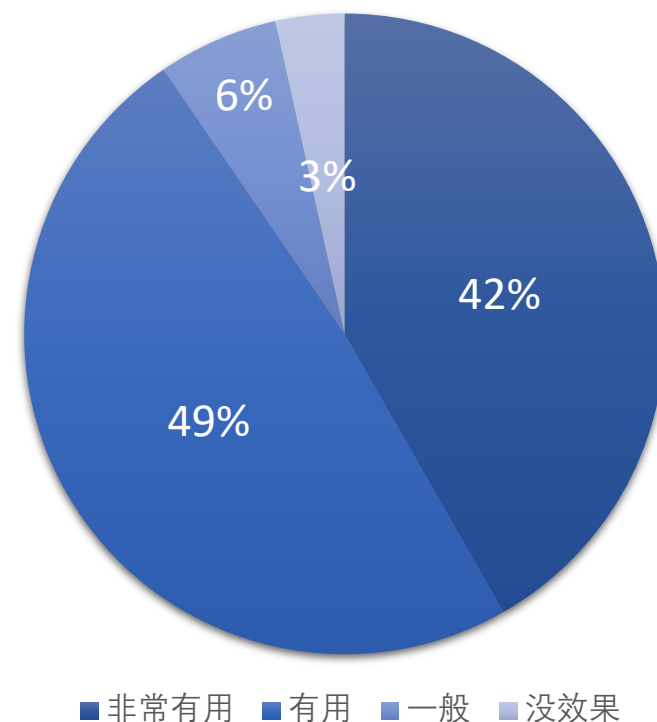
知识图谱可视化&记忆增强

# 调研数据

小程序开发过程中，我们采访了345名用户，有91%的用户认为“知识图谱”可视化技术可以提高记忆力。

用户调研数据	
非常有用	144
有用	168
一般	21
没效果	12

用户调研数据





# PART 4

## 项目总结

项目充分利用计算机新兴技术，创造优势：

- 微信小程序高效便捷;
- 自定义功能&场景;
- 数据整理&一键导出;
- 可视化知识图谱&记忆增强。



## 智能整理

数据智能归纳  
减轻复盘负担



## 一键导出

有序导出用户记录事项，  
提高工作效率



## 成就管理

随时随地分组收录  
成就、查询成就，  
无纸化记录，便捷  
轻量



## 开发价值与意义



## 高效备忘

知识图谱，归因分析，提  
高记忆效率，加深理解，  
巩固记忆

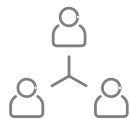


## 便捷记录

摒弃冗余功能项，  
让用户记录事项更  
容易



1.0



# 感谢观看！

*Thank you!*