

基于学习偏好的大学生个性化学习资源构建 (知识图谱) 🌟

learner-preference-knowledge-graph 🌟

欢迎来到 learner-preference-knowledge-graph 项目！这个项目旨在构建一个学习者偏好知识图谱，以帮助更好地理解学习者的需求和行为。

特性 ✨

- 📊 数据可视化
- 🔍 学习者偏好分析
- 🌐 知识图谱构建

安装指南 ⚙️

1. 克隆这个仓库：

```
git clone https://github.com/MilesSG/learner-preference-knowledge-graph.git
```

2. 进入项目目录：

```
cd learner-preference-knowledge-graph
```

3. 安装依赖：

```
npm install
```

使用方法 🚀

- 运行项目：

```
npm start
```

本项目是一个基于Vue 3和TypeScript开发的个性化学习资源推荐平台。通过收集用户的学习偏好、学习风格和学习进度，结合知识图谱技术，为用户提供个性化的学习路径和资源推荐。

主要功能

- 用户学习偏好收集与分析
- 知识图谱可视化
- 个性化学习路径推荐
- 学习资源智能推荐
- 学习进度追踪
- 学习成就系统

技术栈

- Vue 3
- TypeScript
- Vite
- Element Plus
- D3.js
- Pinia
- Vue Router

开发环境要求

- Node.js >= 16.0.0
- npm >= 7.0.0

安装和运行

1. 进入项目

```
cd learner-preference-kg
```

2. 安装依赖

```
npm install
```

3. 启动开发服务器

```
npm run dev
```

4. 构建生产版本

```
npm run build
```

项目结构

```
src/
├── assets/           # 静态资源
│   └── data/        # JSON数据文件
├── components/      # 公共组件
├── router/          # 路由配置
├── stores/           # Pinia状态管理
├── types/            # TypeScript类型定义
├── views/            # 页面组件
├── App.vue           # 根组件
└── main.ts           # 入口文件
```

功能模块

1. 个人中心

- 基本信息管理
- 学习偏好设置
- 学习进度追踪
- 个性化推荐

2. 知识图谱

- 知识点关联可视化
- 学习路径展示
- 知识点详情查看
- 学习资源关联

3. 学习路径

- 个性化学习路径推荐
- 路径进度追踪
- 学习成就系统
- 动态路径调整

4. 学习资源

- 资源分类浏览
- 智能资源推荐
- 资源收藏
- 学习进度记录