课程研究图谱用户操作指南

系统概述

知识图谱系统是一个交互式的知识可视化平台,通过多层级的网络图形展示知识体系的内在联系。系统采用神经网络式的动态展示方式,帮助用户直观理解不同产业、岗位、技能、知识之间的关联关系。并含有课程的研究报告,以及知识体系展示功能。

主要功能模块

1

知识图谱可视化

- 多层级展示:系统将图谱体系分为4个层级, 从宏观到微观逐层展开
- 动态连线: 节点间的连线各层具有不同色彩 及动态效果
- 交互式探索:点击节点可查看详细信息,鼠标悬停突出相应节点内容

2

知识体系浏览

- 分类查看:支持按章节、知识类型、复杂度等多种方式分组浏览
- 搜索功能:可搜索知识点名称、描述、关键词等内容
- 详细信息:展示每个知识点的类型、复杂度、学习路径等属性

详细操作说明

图谱浏览操作

基础浏览

- 缩放控制:使用鼠标滚轮或右侧缩放按钮调整图谱大小
- 2. 拖拽移动:按住鼠标左键拖拽可移动整个图谱视图
- 3. 节点交互:
 - 单击节点/连线: 查看详细信息
 - 。 悬停节点:突出显示节点与相关连线
 - 双击左键:进行略微放大

其他功能

- 1. 区分类别:
 - 使用顶部下拉菜单选择分类方式,支持"基于技能类型"和"基于知识类型"两种分类,同类节点会显示相同颜色的外围标识圆圈
- 2. 层级控制:
 - 。 可选择显示特定层级的内容,支持逐层展 开探索知识结构

知识体系功能

浏览方式

分组浏览

(基于实际课研产出,效果略有差异):

- 按章节模块分组:根据内容章节组织显示
- 按知识类型分组:理论知识、实践知识、行业知识等
- 按复杂度分组:初级、中级、高级难度分类

搜索查找

- 在搜索框中输入关键词
- 支持模糊匹配,可搜索名称、描述、关键词等
- 实时显示搜索结果

信息查看

基本信息

知识点名称、类型、复杂度等级

学习指导

学术基础要求、教学路径建议

关联信息

前置知识要求、实践应用场景

扩展内容

相关资源链接、参考材料

界面布局说明

墓

B

顶部导航

功能切换和分类选择

右侧面板

节点详细信息显示区域

中央画布

"

知识图谱主要展示区域

常见问题

Q: 图谱加载缓慢怎么办?

A: 可以先选择查看特定层 级或使用分类筛选,减少同 时显示的内容量。

"

Q: 如何快速找到特定 内容?

A: 建议使用搜索功能,支 持关键词模糊匹配,比浏览 更加高效。 Q: 如何理解节点间的 关系?

A: 连线表示知识的依赖关系,可点击查看详细说明。

77