

图的类型 (1/3)

完全图

一个图，其中每一对不同的节点都通过一条边相连

森林

图中一组树或不相交的树状结构

图的类型 (2/3)

树

一个特殊的无环图，其中有一个根节点，其他每个节点都通过一条边与根节点相连。

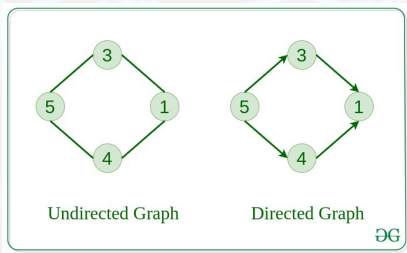
无向图

一个图，其中边没有方向。

有向图

一个图，其中边有方向。

图的类型 (3/3)



标题

副标题

机构名称
机构地址

February 12, 2025

Submitted By :
提交人

Submitted To :
提交给

大纲

① 图的类型

② 介绍

图的介绍 (1/1)

- 图是一种由顶点和边组成的非线性数据结构。
- 顶点有时也称为节点，而边是连接图中任意两个节点的线或弧。

更正式地

图由一组顶点 V 和一组边 E 组成。
图用 $G(V,E)$ 表示。

- 图数据结构是表示和分析对象或实体之间复杂关系的强大工具。
- 它们在社交网络分析、推荐系统和计算机网络等领域特别有用。
- 在体育数据科学领域，图数据结构可以用来分析和理解团队表现和球员在场上互动的动态。