



# 数据结构与算法 (Python版)

## 图结构小结

陈斌 北京大学 [gischen@pku.edu.cn](mailto:gischen@pku.edu.cn)

# 本章总结

❖ 学习了图抽象数据类型以及若干实现方法

❖ 讨论了一些图的算法和应用

广度优先搜索算法BFS，解决无权图的最短路径问题（词梯问题）；

带权图最短路径的Dijkstra算法；

图的深度优先搜索算法DFS（骑士周游问题）；

用于简化图的强连通分支算法；

用于关联任务排序的拓扑排序算法；

用于广播消息的最小生成树算法。