数据结构实验报告

学号：2022119999 姓名：张XX 专业：人工智能

知识范畴：图 完成日期：2023年11月27日

实验题目：图的遍历算法

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 课程目标1（60%） | 课程目标2（40%） | 得分(100分)  期末成绩占比5% | 批阅人签字 |
| 程序代码及测试 | 写作、排版、代码注释等 |
|  |  |  |  |

实验内容及要求：

编写程序1，用字符文件提供数据建立无向图的邻接矩阵存储结构，然后实现基于邻接矩阵存储结构的无向图的DFS与BFS遍历。编写程序2，用字符文件提供数据建立有向图的邻接表存储结构，然后实现基于邻接表存储结构的有向图的DFS与BFS遍历。

实验目的：掌握图的存储结构；

掌握图的DFS与BFS遍历算法。

数据结构设计简要描述：

算法设计简要描述：

输入/输出设计简要描述：

编程语言说明：

主要函数说明：

程序测试简要报告：

源程序代码：