



杭州电子科技大学

SP4-1 家庭族谱的构建

SP4-1 家庭族谱的构建

□ 问题描述

家谱：又称族谱、宗谱等。是一种以表谱形式，记载一个家族的世系繁衍及重要人物事迹的书。家谱是一种特殊的文献，就其内容而言，是中华文明史中具有平民特色的文献，记载的是同宗共祖血缘集团世系人物和事迹等方面情况的历史图籍。据研究表明，中华古姓来源于图腾崇拜，系氏族徽号或标志。

本问题是利用一般树的存储结构，将本人的家谱进行存储、查询和显示等。

SP4-1 家庭族谱的构建

□ 基本要求

1. 实现时，可用双亲表示法或孩子表示法。
2. 实现的操作和功能要求如下：
 - ① 输入：根据姓名和其它信息，插入族谱中相应的位置。
 - ② 查询：根据输入的姓名或其它信息，查找其在该族谱中属于第几代；
 - ③ 输出：以可视化的方式对族谱进行输出。

SP4-1 家庭族谱的构建

☐ 测试数据

自行指定。

☐ 选做内容

将存储家庭族谱的树型结构转换为二叉树（孩子兄弟表示法）。