**项目需求**

## 项目概要

* 1. **.项目内容、目的、运行环境**

本项目名称：航班查询系统

目的：给机场调度提供一个功能强大的航班管理系统，方便实时对航班信息进行编 辑处理

运行环境：基于linux的嵌入式系统

* 1. **.项目背景 （ 项目人员）**

Linux程序猿一枚

* 1. **.术语说明**

函数名： node\_show：显示用户主界面

node\_input：用户输入航班信息

node\_output：显示航班信息

node\_delete：删除航班信息

node\_search：查询航班信息

node\_modify：修改航班信息

node\_sort：按用户需求排序

node\_buy\_ticket：购票

node\_balabce：结算

init：初始化链表头节点

insert：在节点后面插入数据

insert\_before：在节点前面插入数据

delete：删除指定节点

## 功能需求

**2.1 .实现以下功能**

1）信息录入

2）信息显示（按照起飞时间先后顺序显示）

3）信息查询（可根据不同的关键字进行查询）

按航班号查询

按出发站查询

按到达站查询

按价格查询

按起飞时间查询

按到达时间查询

按班期查询

按航空公司查询

4）信息修改（可根据不同的关键字进行修改）

5）信息删除（可根据不同的关键字进行删除）

6）信息排序（可根据不同的关键字进行排序）

7）购票（可选座）

8）结算

## 数据结构及算法

**3.1 .数据结构**

本项目采用双向循环链表，可实现在任意位置对数据进行增、改、删、查

**3.2 .算法**

冒泡排序法