

2.1 单向链表概述_物联网 / 嵌入式工程师 - 慕课网

“ 慕课网慕课教程 2.1 单向链表概述涵盖海量编程基础技术教程，以图文图表的形式，把晦涩难懂的编程专业用语，以通俗易懂的方式呈现给用户。

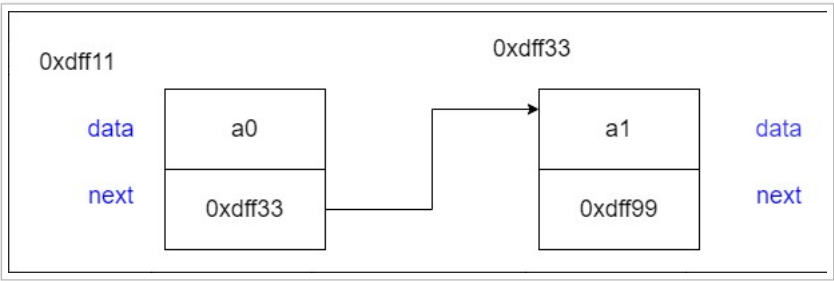
1. 单向链表概述

一. 概述

- 含义

线性表的链式存储结构，我们叫做链表。 将线性表 $L=(a_0,a_1,\dots,a_{n-1})$ 中各元素分布在存储器的不同存储块，称为结点，通过地址或指针建立它们之间的联系，所得到的存储结构为链表结构。

下图就是链表的结点。



- 数据域和指针域

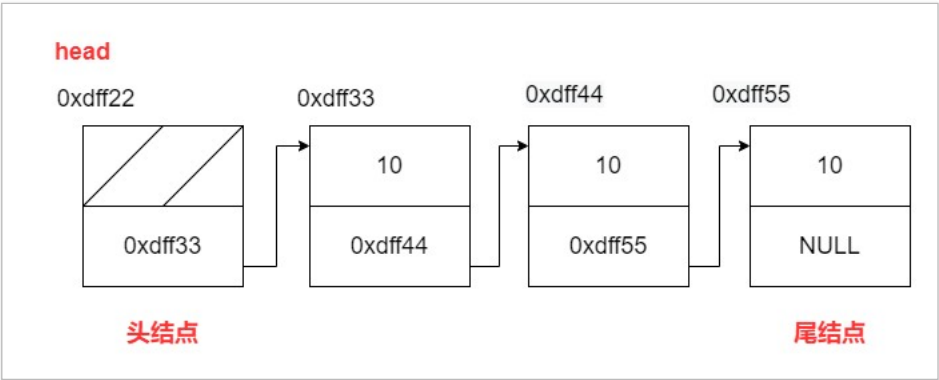
数据域 **: 结点的 data 域存放数据元素 a_0 ，**

指针域 **: 而 next 域是一个指针，指向 a_0 的直接后继 a_1 所在的结点。**

- 头结点和尾结点

头结点 **: 链表中第一个结点我们叫做头结点，数据域默认不使用，只是用指针域。**

尾结点 **: 链表中最后一个结点我们叫做尾结点，尾结点的指针域为 NULL。**



二. 数据类型设计

-

结点类型的设计

```
typedef int datatype_t; //用户自定义数据类型

typedef struct node
{
    datatype_t data; //数据域保存有效的数据
    struct node *next; //保存下一个结点的地址
}linknode_t;
```

全文完

本文由 简悦 SimpRead 优化，用以提升阅读体验

使用了 全新的简悦词法分析引擎 beta，点击查看详细说明

