

规格严格 功夫到家



第11章 动态数据结构的C语言实现单向链表

哈尔滨工业大学 赵玲玲 zhaoll@hit.edu.cn

Discussion

```
正确吗?
  struct temp
       int data;
                         "嵌套的定义"不合法
      struct temp pt;
   };
    CB: field 'pt' has incomplete type
    VC: 'pt' uses undefined struct 'temp'
下面这个呢?
  struct temp
                        但可以在结构体的定义中声明结构体指针变量
       int data;
      struct temp *pt;
  };
```

节点

```
■ 节点(Node)
   数据
```

指向下一个节点的指针

```
struct node
```

DATA data;

```
typedef struct player
      int account;
      char name[20];
      int HP;
      int power;
      int intelligence;
struct player *next;
} PLAYER;
```



account

name

HP

power

intelligence

next



链表

■ 链表:

- 一系列节点
- 每个节点至少包括:
 - 一条数据(任意类型)
 - 一个该节点类型的指针
 - 节点之间首尾相连(指向链表中下一个节点的指针)
- 头指针: 指向第一个节点的指针
- 尾节点: 节点指针指向空

