

3.2 C 语言中的特殊指针_物联网 / 嵌入式工程师 - 慕课网

“ 慕课网慕课教程 3.2 C 语言中的特殊指针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。

2.C 语言中的特殊指针

野指针：野指针指的是指针中保存的是无效的内存地址。用户直接使用，系统会提示段错误。

例如：
`int *p;
*p = 800;`

Segmentation fault (core dumped) 段错误：一般由用户访问了非法的内存所导致。

示例代码

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    int *p;

    *p = 800;

    printf("*p = %d\n", *p);
    return 0;
}
```

运行结果

Segmentation fault (core dumped)

`void *` 是一种特殊的指针类型，可用于存放任意对象的地址。

例如：
`int a = 10;`

`void *p = &a;`

缺点：由于不知道地址中存放的是何种类型的数据，因此不能直接操作`void*`指针所指的对象

示例代码

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    int data = 100;
    void *p = &data;

    printf("result = %d\n", *(int *)p);
    return 0;
}
```

运行结果

`#define NULL (void *)0`

用户习惯：`int *p = NULL;`

含义： 定义指针的时候，一般会把指针的值初始化为0地址，仅仅用于初始化，0地址我们用户一般，没有执行权限。直接对0地址操作操作，系统会提示段错误。

例如：

```
int *p = NULL;
*p = 800;
```

Segmentation fault (core dumped) 段错误： 一般由用户访问了非法的内存所导致。

示例代码

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    int data = 800;
    int *p = NULL;

    p = &data;

    printf("result = %d\n", *p);
    return 0;
}
```

运行结果

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

