

# C++存储方案和动态分配

作者：有故事的人 来源：范文网 [www.wtabcd.cn/fanwen/](http://www.wtabcd.cn/fanwen/)

本文原地址：<https://www.wtabcd.cn/fanwen/zuowen/31f4edda9c6c58b66395d4fb59c336b2.html>

范文网，为你加油喝彩！

目录

存储方案和动态分配 初始化

## 存储方案和动态分配

在之前的文章当中，我们讨论了c++用来为变量分配内存的5种方案，但是这些方案并不适用于使用new运算符分配的内存，这种内存生活小常识问答存被称为动态内存。

我们在之前的文章当中也曾介绍过，动态内存由new和delete控制，而不是由作用域和链接性规则控制。所以我们可以可以在一个函数当中分配动态内存，在另外一个函数中释空中鼠标放。

通常c++编译器当中有三块独立的内存，一块用于静态变量，一块用于自动变量，还有一块用于动态存储。

虽然存储方案新加坡硕士留学条件的概念不适用于动态内存，但是适用于动态内存的自动和静态指针。c++ primer当中有这么一个例子，我们在一个函数当中有如下语句：

```
float * p_fees = new float[20];
```

很明显，我们通过new创建了一个长度为20的float数组，这块数古剑奇谭插曲组的内存将会一直停留在内存当中，直到使用delete语句释放。但当该函数运行结束的时候，p\_fees这个指针将会消失。如果希望在其他地方能够使用这个数组，需要将地址通过某种方式返回或者传递。

如果我们将p\_fees的链接性声明为外部的，那么我们在其他地方都可以访问到了，如果另外的文件当中需要访问，也同样可以使用关键字extern。

## 初始化

前面讲了使用new申请内存的方法，如果我们想要在分配内存的同时完成变量的初始化，应该怎么办呢？

如果要为内置的标量类型分配空间并初始化，可以在类型名后面加上初始值，并将它用括号括起来：

```
int *pi = new int(3);double *pd = new double(99.9);
```

如果我们要初始化结构体或者是数组，则需要使用大括号的列表初始化，这需要编译器支持c++11，这是c++11中的新特性：

```
struct p { int x, y;};p *p = new p{3, 4};int *arr = new int[4] {2, 3, 4, 5};
```

在c++11当中也支持对单值变量使用列表初始化：

```
double *pd = new double(99.99);
```

到此这篇关于c++存储方案和动态分配的文章就介绍到这了,更多相关c++存储方案和动态分配内容请搜索[www.887551.com](http://www.887551.com)以前的文章或继续浏览下面的相关文章希望大家以后多多支持[www.887551.com](http://www.887551.com)！

更多 作文 请访问 [https://www.wtabcd.cn/fanwen/list/92\\_0.html](https://www.wtabcd.cn/fanwen/list/92_0.html)

文章生成doc功能，由[范文网](http://www.wtabcd.cn/fanwen/)开发