

鸡啄米

聚焦互联网、数码、软件开发和编程入门的IT休闲吧

[首页](#) [IT互联网](#) [数码生活](#) [软件开发](#) [职场人生](#) [娱乐休闲](#) [编程课堂](#) [安卓开发](#)

[首页](#) » [软件开发](#) » [VS2010/MFC编程入门之三（VS2010应用程序工程中文件的组成结构）](#)

VS2010/MFC编程入门之三（VS2010应用程序工程中文件的组成结构）

分类标签: [编程入门](#) [VC++](#) [MFC](#) [VS2010](#)

鸡啄米在上一讲中为大家演示了如何利用应用程序向导创建单文档应用程序框架。这一节将以上一讲中生成应用程序HelloWorld的文件结构为例，讲解VS2010应用程序工程中文件的组成结构。

用应用程序向导生成框架程序后，我们可以在之前设置的Location下看到以解决方案命名的文件夹，此文件夹中包含了几个文件和一个以工程名命名的子文件夹，这个子文件夹中又包含了若干个文件和一个res文件夹，创建工程时的选项不同，工程文件夹下的文件可能也会有所不同。

如果已经以Debug方式编译链接过程序，则会在解决方案文件夹下和工程子文件夹下各有一个名为“Debug”的文件夹，而如果是Release方式编译则会有名为“Release”的文件夹。这两种编译方式将产生两种不同版本的可执行程序：**Debug版本**和**Release版本**。Debug版本的可执行文件中包含了用于调试的信息和代码，而Release版本则没有调试信息，不能进行调试，但可执行文件比较小。

鸡啄米将所有文件分为6个部分：**解决方案相关文件**、**工程相关文件**、**应用程序头文件和源文件**、**资源文件**、**预编译头文件和编译链接生成文件**。

1. 解决方案相关文件

解决方案相关文件包括解决方案文件夹下的.sdf文件、.sln文件、.suo文件和ipch文件夹。

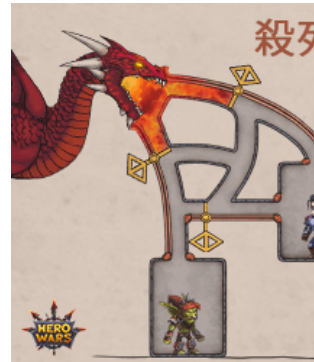
.sdf文件和ipch目录一般占用空间比较大，几十兆甚至上百兆，与智能提示、错误提示、代码恢复和团队本地仓库等相关。如果你觉得不需要则可以设置不生成它们，方法是点击菜单栏Tools->Options，弹出Options对话框，选择左侧面板中Text Editor->C/C++->Advanced，右侧列表中第一项Disable Database由False改为True就可以了，最后关闭VS2010再删除.sdf文件和ipch目录以后就不会再产生了。但关闭此选项以后也会有很多不便，例如写程序时的智能提示没有了。

.sln文件和.suo文件为MFC自动生成的解决方案文件，它包含当前解决方案中的工程信息，存储解决方案的设置。

2. 工程相关文件

工程相关文件包括工程文件夹下的.vcxproj文件和.vcxproj.filters文件。

.vcxproj文件是MFC生成的工程文件，它包含当前工程的设置和工程所包含的文件等信息。.vcxproj.filters文件存放工程的虚拟目录信息，也就是在解决方案浏览器中的目录结构信息。



分享

站内搜索

请输入搜索内容..



分类标签

[编程入门 \(135\)](#)

[C++ \(96\)](#)

[VC++ \(77\)](#)

[MFC \(67\)](#)

[VS2010 \(63\)](#)

[程序员 \(55\)](#)

[Android \(51\)](#)

[Java \(51\)](#)

[苹果 \(49\)](#)

[智能手机 \(47\)](#)

[腾讯 \(41\)](#)

[百度 \(37\)](#)

[阿里巴巴 \(33\)](#)

[谷歌 \(32\)](#)

[平板电脑 \(31\)](#)

[TCP/IP \(29\)](#)

[iPhone \(26\)](#)

[PHP \(26\)](#)

[Javascript \(25\)](#)

[奇虎360 \(24\)](#)

[Mysql \(24\)](#)

[Windows \(22\)](#)

[软件架构 \(20\)](#)

[小米 \(20\)](#)

[设计模式 \(19\)](#)

[iPad \(18\)](#)

[Web \(18\)](#)

[职场攻略 \(18\)](#)

[三星 \(16\)](#)

[创业 \(16\)](#)

[微软 \(13\)](#)

[iOS \(13\)](#)

[微信 \(13\)](#)

[HTML \(13\)](#)

[应用程序 \(12\)](#)

3.应用程序头文件和源文件

应用程序向导会根据应用程序的类型（单文档、多文档或基于对话框的程序）自动生成一些头文件和源文件，这些文件是工程的主体部分，用于实现主框架、文档、视图等。鸡啄米下面分别简单介绍下各个文件：

HelloWorld.h：应用程序的主头文件。主要包含由CWinAppEx类派生的CHelloWorldApp类的声明，以及CHelloWorldApp类的全局对象theApp的声明。

HelloWorld.cpp：应用程序的主源文件。主要包含CHelloWorldApp类的实现，CHelloWorldApp类的全局对象theApp的定义等。

MainFrm.h和MainFrm.cpp：通过这两个文件从CFrameWndEx类派生出CMainFrame类，用于创建主框架、菜单栏、工具栏和状态栏等。

HelloWorldDoc.h和HelloWorldDoc.cpp：这两个文件从CDocument类派生出文档类CHelloWorldDoc，包含一些用来初始化文档、串行化（保存和装入）文档和调试的成员函数。

HelloWorldView.h和HelloWorldView.cpp：它们从CView类派生出名为CHelloWorldView的视图类，用来显示和打印文档数据，包含了一些绘图和用于调试的成员函数。

ClassView.h和ClassView.cpp：由CDockablePane类派生出CClassView类，用于实现应用程序界面左侧面板上的Class View。

FileView.h和FileView.cpp：由CDockablePane类派生出CFileView类，用于实现应用程序界面左侧面板上的File View。

OutputWnd.h和OutputWnd.cpp：由CDockablePane类派生出COutputWnd类，用于实现应用程序界面下侧面板Output。

PropertiesWnd.h和PropertiesWnd.cpp：由CDockablePane类派生出CPropertiesWnd类，用于实现应用程序界面右侧面板Properties。

ViewTree.h和ViewTree.cpp：由CTreeCtrl类派生出CViewTree类，用于实现出现在ClassView和FileView等中的树视图。

4.资源文件

一般我们使用MFC生成窗口程序都会有对话框、图标、菜单等资源，应用程序向导会生成资源相关文件：res目录、HelloWorld.rc文件和Resource.h文件。

res目录：工程文件夹下的res目录中含有应用程序默认图标、工具栏使用图标等图标文件。

HelloWorld.rc：包含默认菜单定义、字符串表和加速键表，指定了默认的About对话框和应用程序默认图标文件等。

Resource.h：含有各种资源的ID定义。

5.预编译头文件

几乎所有的MFC程序的文件都要包含afxwin.h等文件，如果每次都编译一次则会大大减慢编译速度。所以把常用的MFC头文件都放到了stdafx.h文件中，然后由stdafx.cpp包含stdafx.h文件，编译器对stdafx.cpp只编译一次，并生成编译之后的预编译头HelloWorld.pch，大大提高了编译效率。

6.编译链接生成文件

如果是Debug方式编译，则会在解决方案文件夹和工程文件夹下都生成Debug子文件夹，而如果是Release方式编译则生成Release子文件夹。

工程文件夹下的Debug或Release子文件夹中包含了编译链接时产生的中间文件，解决方案文件夹下的Debug或Release子文件夹中主要包含有应用程序的可执行文件。

关于应用程序工程文件的组成结构鸡啄米就先讲到这了。其中包含了很多专有名词，以后大家会慢慢熟悉的。欢迎来鸡啄米博客交流。谢谢。

新浪 (12)
微博 (11)
软件工程师 (10)
诺基亚 (10)
京东商城 (10)
比特币 (10)
Facebook (9)
周鸿祎 (9)
操作系统 (8)
Galaxy (8)
社交网络 (8)
搜索引擎 (8)
移动互联网 (8)
C (8)
亚马逊 (7)
更多标签

分享

完全随机文章

VS2010/MFC编程入门之五（MFC消息映...
从Facebook和Twitter获取新闻的用户...
VS2010/MFC编程入门之二十五（常用控...
VS2010/MFC编程入门之三十五（菜单：...
VS2010/MFC编程入门之四十一（文档、...
VS2010/MFC编程入门教程之目录和总...
程序员的选择：技术vs管理
2015产品校招——阿里腾讯百度360小米...
C、C++、python、Java、php、C#六种流行...
App推广秘籍最全篇
程序员修炼指南——引导你成为真正的...
85后工作5年工资竟然涨了25倍——月薪...
TCP/UDP网络编程入门教程之十五：TC...
memcached使用场景和方法总结
从《奋斗》到《欢乐颂》看青年的价值观...
StackOverflow 创始人推荐程序员看...
魅族的掉队已成事实，生态链不是那么...
详解HTML5 LocalStorage本地存储
如何避免成为下一个雅虎
说说Javascript闭包这点事

最新评论及回复

CAddSheet(LPCTSTR ...
有没有XTP的教学？求教
就画个界面，搞这么负责，难怪MFC要被淘汰
讲的太好了，很全，很清楚！楼主你的Q...
楼主，请问如何动态给重写的CList...
普通人只有被剥削的份
已点广，，，，，告支持楼主
#include <afxco...
关掉王者荣耀。它就像鸦片，勾引小孩子...
关掉王者荣耀。它就像鸦片，勾引小孩子
楼主，请问CTabCtrl和CList...
一、初始化函数中在设置好子对话框位置...
创建两组Radio可以在Radio的...
一定要通过【类向导】添加类，【类向导...
写的太棒了。
谢谢楼主
加油
弱的问一声？符号常量的用法是否跟C语...
蛮实用的可是在8年后才看到[REV...
好的程序员一定是挣钱的

最近发表

鸡啄米开始承接项目啦

除非特别说明，鸡啄米文章均为原创

转载请标明本文地址：<http://www.jizhuomi.com/software/143.html>

2012年3月11日

作者:鸡啄米 分类:软件开发 浏览:226724 评论:24

相关文章:

[VS2010/MFC编程入门之二（利用MFC向导生成单文档应用程序框架）](#) (2012-3-7 23:32:16)

[VS2010/MFC编程入门之一（VS2010与MSDN安装过程图解）](#) (2012-3-4 1:53:2)

[VS2010/MFC编程入门之前言](#) (2012-2-28 23:22:54)

[微软TTS语音引擎编程入门](#) (2012-2-24 22:18:8)

[编程入门经验教训分享](#) (2012-2-16 22:47:28)

[鸡啄米：C++编程入门系列之目录和总结](#) (2012-2-12 21:5:7)

[鸡啄米：C++编程入门系列之五十（异常处理）](#) (2012-2-8 22:51:7)

[鸡啄米：C++编程入门系列之四十九（多态性：纯虚函数和抽象类）](#) (2012-2-4 22:15:11)

[鸡啄米：C++编程入门系列之四十八（多态性：虚函数）](#) (2012-1-31 22:12:14)

[鸡啄米：C++编程入门系列之四十七（多态性：运算符重载为类的友元函数）](#) (2012-1-13 22:50:53)

[小白照样读懂的VLAN原理讲解](#)

[SSH电商项目实战之十：商品类基本模块的搭建](#)

[SSH电商项目实战之九：添加和更新商品类别功能的实现](#)

[SSH电商项目实战之八：查询和删除商品类别功能的实现](#)

[SSH电商项目实战之七：Struts2和Json的整合](#)

[长文：内容产业的赢家与输家](#)

[SSH电商项目实战之六：基于DataGrid的数据显示](#)

[SSH电商项目实战之五：完成数据库的级联查询和分页](#)

[SSH电商项目实战之四：EasyUI菜单的实现](#)

[SSH电商项目实战之三：使用EasyUI搭建后台页面框架](#)

[SSH电商项目实战之二：基本增删查改、Service和Action的抽取以及使用注解替换xml](#)

[大妈：我们不懂ICO和X币，但知道比炒房厉害](#)

[SSH电商项目实战之一：整合Struts2、Hibernate和Spring](#)

[面临连续亏损，HTC出售手机还是VR业务？](#)

分享

1楼. 睢宁人才网

不错的。学习了。

2012/3/12 8:56:40 [回复该留言](#)

2楼. 妈祖建材网

早已不接触 程序 多年了！

鸡啄米 于 2012-04-11 22:19:54 回复
做什么做好了都行

2012/3/12 15:59:23 [回复该留言](#)

3楼. 青岛葡萄酒

图片配的很棒啊

鸡啄米 于 2012-04-11 22:20:52 回复
谢谢

2012/3/12 16:01:51 [回复该留言](#)

4楼. 开心

博客不错，有时间我一定还会来的！

2012/3/12 19:02:40 [回复该留言](#)

5楼. 很好

很好的博文，支持博主，博主大牛啊
正在学习

鸡啄米 于 2012-04-11 22:21:16 回复
欢迎常来学习交流

2012/4/11 16:14:41 [回复该留言](#)

6楼. unique

语言的简练、精确，着实令我佩服。可见其文字功底深厚。

鸡啄米 于 2012-05-14 22:44:29 回复
谢谢认同！

Might 于 2012-05-15 07:33:49 回复

谢谢。例如我新建一个Test工程和解决方案，编译链接过程序之后在Test解决方案文件夹中只有Debug文件夹、Test工程文件夹、Test.sdf和Test.sln四个对象，没有这一讲中提到的.suo文件和ipch目录。

2012/5/14 16:47:21 [回复该留言](#)

7楼. Might

您好，我的文件夹中只有.sdf和.sln文件，请问是为什么，谢谢了！

鸡啄米 于 2012-05-14 22:50:14 回复

哪个文件夹？具体说说

由 鸡啄米 于 2012-05-14 22:50:56 最后编辑

Might 于 2012-05-15 07:34:20 回复

谢谢。例如我新建一个Test工程和解决方案，编译链接过程序之后在Test解决方案文件夹中只有Debug文件夹、Test工程文件夹、Test.sdf和Test.sln四个对象，没有这一讲中提到的.suo文件和ipch目录。

本文来源于鸡啄米 <http://www.jizhuomi.com/>，原文地址：<http://www.jizhuomi.com/software/143.html>

2012/5/14 21:35:42 [回复该留言](#)

8楼. 编程爱好者

真的很感谢，一直在找VS2008的教程，终于找到了，谢谢鸡啄米，讲解的也很详细，易懂，我会继续学习的，谢谢！！

鸡啄米 于 2012-10-18 22:40:20 回复

直接学VS2010吧，呵呵。不用谢，大家喜欢就好。

2012/10/18 9:17:39 [回复该留言](#)

9楼. 学习中

写得非常好 学习中 谢谢楼主！！

鸡啄米 于 2012-11-15 22:34:15 回复

谢谢，欢迎常来

2012/11/15 20:34:31 [回复该留言](#)

10楼. 初学者

写得很好，学习中

2012/11/20 8:42:50 [回复该留言](#)

11楼. 干池

继续学习，了解了每次运行程序生成那么多文件到底是什么

2013/1/22 14:11:23 [回复该留言](#)

12楼. 浅晗落Bayern

鸡啄米，非常谢谢你！我学到了很多很多

2013/5/19 0:39:48 [回复该留言](#)

13楼. 林连钦

每次新建项目点finish之后都要很久才完成，状态栏显示正在分析包含文件****，不知你会不会哈？怪不得vs10每个项目这么大！

2013/9/7 16:09:29 [回复该留言](#)

14楼. 小朝仔

你还会出什么啊 我会长期关注 我的专业软件工程 希望鸡啄米能给我指导下以后的方向

2014/1/19 14:03:52 [回复该留言](#)

15楼. you雾

老师，你好。我根据你的步骤利用MFC向导生成单文档应用程序框架，创建这个程序完成后，打开HelloWorld.h这个头文件是系统提示出现错误，然后整个VC自动关闭了。请问这是什么原因，怎么解决？我用的是专业版的！

you雾 于 2014-3-29 0:36:32 回复

根据好心网友帮忙解决了：将默认开发环境设置为c#或者其他就，然后重新设置回来就可以解决！！！！

2014/3/25 22:39:12 [回复该留言](#)

16楼. fuzimango

大神有没有听过创客制汇节

2014/4/14 22:24:50 [回复该留言](#)

17楼. oceanwind

教程不错,正在学习,排版不错

2014/6/15 17:41:33 [回复该留言](#)

18楼. 简简单单

鸡啄米老师，写的太好了一直找的就是这个，老师能不能让我把这个自己整理下，然后打印出来，做成书看着比较方便。

2014/7/12 10:25:48 [回复该留言](#)

19楼. 跟着鸡啄米学MFC

真是个大好人啊 打心眼感谢你！！

2015/4/15 20:06:14 [回复该留言](#)

20楼. oowooo

非常感谢博主的辛苦工作，很有帮助！

2015/6/8 16:09:11 [回复该留言](#)

21楼. 小王子的猫

"几乎所有的MFC程序的文件都要包含afxwin.h等文件，如果每次都编译一次则会大大减慢编译速度。所以把常用的MFC头文件都放到了stdafx.h文件中，然后由stdafx.cpp包含stdafx.h文件，编译器对stdafx.cpp只编译一次，并生成编译之后的预编译头HelloWorld.pch，大大提高了编译效率。"这段话怎么理解？

2016/7/20 15:58:14 [回复该留言](#)

22楼. 小K

有 VS2010/MFC编程入门之三 (VS2010应用程序工程中文件的组成结构) 的纸质的书吗? 觉得写得很好 我邮箱1124504069@qq.com

2017/3/3 10:40:53 [回复该留言](#)

23楼. 谁有软件下载地址啊

软件在官网下载不了? 有人有软件么? 谢谢。

2017/3/8 9:45:57 [回复该留言](#)

24楼. 编程初学者


谢谢博主！初学MFC一直想找一个vs2017的教程终于找到了

2017/10/27 0:46:34 [回复该留言](#)

上一篇: [苹果第三代iPad深入解读](#)

下一篇: [11亿美元的合并后 优酷和土豆股价大涨](#)

发表评论:

<input type="text"/>	名称(*)
<input type="text"/>	邮箱(选填)
<input type="text"/>	网站链接(选填)
<input type="text"/>	验证(*) 

正文(*) (留言最长字数:1000)

☐ 记住我,下次回复时不用重新输入个人信息

[\[URL\]](#) [\[URL2\]](#) [\[EMAIL\]](#) [\[EMAIL2\]](#) [\[B\]](#) [\[I\]](#) [\[U\]](#) [\[S\]](#) [\[QUOTE\]](#) [显示UBB表情>>](#)

◎欢迎参与讨论，请在这里发表您的看法、交流您的观点。