

习语言编程电子报

第一期

2011年9月5日

《习语言编程电子报》编辑部主办

值此中秋佳节来临之际，我们推出了《习语言编程电子报》，我们期待大家的宝贵意见和投稿！

习语言论坛：www.xiyuyan.org

联系信箱：paper@xiyuyan.org

走进习语言编程世界

习语言即中文C语言，由一套完备的编程语法和相配套的工具组成，旨在将计算机及软件编程大众化，普及化，中文化，提高程序的维护性而诞生。

习语言中支持中文关键字、运算符和函数等等，在C标准语法的基础上根据中文习惯做了很多扩充，以方便使用。其特点如下：

- 1、完全兼容现有的C语言系统，在设置好头文件路径的条件下，可以编译现存大部分C代码。
- 2、完全支持全中文编程，自带大量中文函数。
- 3、综合了PASCAL和C的优点实现，支持“开始”“结束”扩起语句块。支持【】注释方法，方便程序组织。
- 4、支持多字节字直观表示。如‘我’，‘abcd’都可以作为字符看待。
- 5、支持中文标点符号，中文标点符号和英文标点符号可以混合使用。
- 6、支持文章式的程序组织，中文文章中嵌入程序，直接编译。
- 7、支持中文运算符，支持全角，半角混合使用。
- 8、体积小巧，简单使用情况下只需单一接口文件，降低使用难度。

第一个习语言程序

既然已经对习语言有了简单的了解，那么让我们开始尝试用习语言编写第一个程序吧！

```
/******
```

第一个习语言程序

欢迎来到习语言编程世界. 习

```
*****/
```

#包含 “习语言系统. 接口”

整数类型 主函数()

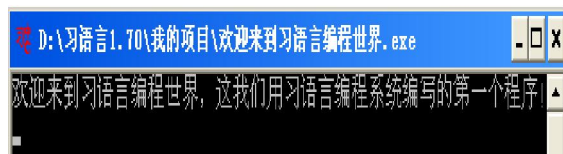
格式输出 (“欢迎来到习语言编程世界，这我们用习语言编程系统编写的第一个程序!”);

暂停 ();

返回 0;

```
}
```

程序运行结果：



向祖国问好

通过第一个习语言程序，我知道习语言可以编程控制台程序，那么能编写视窗程序吗？

回答当然是肯定的，下面就让我们编写一个视窗程序向祖国问好吧！

```
/******
```

习语言视窗程序 祖国您好. 习

```
*****/
```

#包含 “习语言系统. 接口”

#包含 “习语言视窗. 接口”

整数类型 主函数 (整数类型 参数个数, 字符类型 *参数表[]) {

图形初始化显示器 (空指针, 320, 240, 空指针, 0, 空指针);

图形打开显示器 (0);

图形输出文字 (10, 30, “祖国您好!”);
图形输出文字 (10, 200, “按 Esc 退出”);

获取按键 0;

图形关闭显示器 (1);

返回 0;}



习语言快讯

NEWS

★ 9月5日,《习语言编程电子报》创刊,习语言知识普及即将揭开新的一页!

★ 习佳佳集成开发环境即将发布,习佳佳是一个类似C++语言的面向对象的中文编程平台,她将为我们带来更加强大的功能和非凡体验,敬请各位习语言爱好者关注!

★ 9月1日,习语言 51 单片机开发工具发布,习语言在嵌入式系统开发方面又迈进了一步!欢迎大家学习使用习 51 开发工具!

★ 习语言官方微博开通,敬请大家关注:

新浪微博:

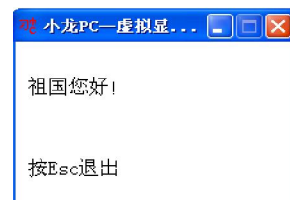
<http://weibo.com/xiyuyanorg>

腾讯微博:

<http://t.qq.com/xiyuyan-org>

★ 8月30日,习语言论坛恢复正常访问,欢迎大家到论坛学习交流,这里有您更精彩!论坛网址:
<http://www.xiyuyan.org>

★ 8月5日,习语言中文编程系统 1.71 版本发布,习语言 1.71 版本在图形编程,视窗编程方面做了很多增强,很方便进行图形编程和视窗编程,后续将发布一些列基于 1.71 版本的图形视窗编程例程,欢迎赞助!



习语言代码调试方法

代码有时运行结果并非我们期望的结果，此时首先要跟踪程序流程，判断程序执行到哪里出错了。这个可以通过调试断点来跟踪程序执行流程。

在习语言编辑器环境中，单击右键，选择 插入断点 或者在工具栏点击 插入断点按钮，可以在光标所在行的行首插入一个断点。在程序开始 增加如下函数调用
调试断点开关（‘开’）；

这样在程序运行时，每遇到断点，就会打印当前文件名和行号，然后暂停等待按键继续执行。

若想关闭调试，屏蔽 上面那个函数即可。

视窗程序调试时，需要在初始化模拟显示器时，打开调试模式，启动调试输出窗口。

前面介绍的断点调试方法会暂停程序的执行，有时并不是很高效，可以采用如下方法：开始时，在程序开始增加如下语句调用：
设置调试级别（宏-提示）；

开发过程中，在需要跟踪变量状态或其他信息的地方，增加如下调试语句：

调试输出（0，宏-提示，字符串类型 格式，...）；
如：

调试输出（0，宏-提示，“变量 成绩=%整%行”，成绩）；

当程序运行正常，不需要调试语句时，屏蔽掉程序开始的 设置调试级别 函数。

习语言常见问答

- 1、问：习语言是否支持内嵌汇编？哪种格式？
答：暂不支持
- 2、问：为什么要开发习语言？
答：做习语言主要是为了有个中文工具，好用中文写个虚拟机，再为虚拟机写个中文汇编和中文编译器，再写个中文操作系统以此来证明，中文也可以做底层，从底层构建整个软件系统。
- 3、问：这种语言容易开发吗？
答：但做小程序还是很方便的，做大型应用开发没有现有的工具方便。
- 4、问：习语言代码很罗嗦。
答：代码是讲究可维护性高低的。
- 5、问：习语言使用的注释符号和C语言相同吗？也有多行注释符号吗？
答：相同，支持多行注释， /* ... */ 或 【...】 都是多行注释，比c更丰富。

习语言控制台程序编写

编程前提条件： 下载习语言比较新的1.6系列版本。

此例以习语言1.69版本为例，其他版本或稍有不同。

- 1、打开习语言编辑器，点击 文件->打开模板。
- 2、在打开模板对话框中，文件类型选择 习语言源码(*.习)，选择 习语言简化模板.习，点打开。
- 3、点编辑器工具栏的 控制台编译连接 按钮，会弹出另存为按钮，同 编程系列一方法相同，命名，保存，
然后 观察输出窗口中的编译信息，应没有报错。
- 4、点击编辑器工具栏的 运行(捕获输出) 按钮，在输出窗口会看到如下字符串
你好，欢迎使用习语言！

习语言视窗程序编写

编程前提条件： 下载习语言比较新的 1.6 系列版本。

此例以习语言 1.69 版本为例，其他版本或稍有不同。

- 1、打开习语言编辑器，点击 文件->打开模板。
- 2、在打开模板对话框中，文件类型选择 习语言源码(*.习)，选择 习语言图形程序模板.习，点打开。
- 3、点编辑器工具栏的 视窗编译连接 按钮，会弹出另存为按钮，同 编程系列一方法相同，命名，保存，然后 观察输出窗口中的编译信息，应没有报错。
- 4、点击编辑器工具栏的 运行 按钮，会看到弹出一个窗口，根据窗口中提示操作即可。

《编译原理与实践》中 TM 的习语言实现测试程序

例子.tm 中包含 TM 虚拟机汇编程序，如下：

0:	装入	6,0(0)	24:	装入常量	0,1(0)
1:	存储	0,0(0)	25:	装入	1,0(6)
2:	输入	0,0,0	26:	减	0,1,0
3:	存储	0,0(5)	27:	存储	0,0(5)
4:	装入常量	0,0(0)	28:	装入	0,0(5)
5:	存储	0,0(6)	29:	存储	0,0(6)
6:	装入	0,0(5)	30:	装入常量	0,0(0)
7:	装入	1,0(6)	31:	装入	1,0(6)
8:	减	0,1,0	32:	减	0,1,0
9:	跳转_小于	0,2(7)	33:	跳转_等于	0,2(7)
10:	装入常量	0,0(0)	34:	装入常量	0,0(0)
11:	装入地址	7,1(7)	35:	装入地址	7,1(7)
12:	装入常量	0,1(0)	36:	装入常量	0,1(0)
14:	装入常量	0,1(0)	37:	跳转_等于	0,-22(7)
15:	存储	0,1(5)	38:	装入	0,1(5)
16:	装入	0,1(5)	39:	输出	0,0,0
17:	存储	0,0(6)	13:	跳转_等于	0,27(7)
18:	装入	0,0(5)	40:	装入地址	7,0(7)
19:	装入	1,0(6)	41:	停止	0,0,0
20:	乘	0,1,0			
21:	存储	0,1(5)			
22:	装入	0,0(5)			
23:	存储	0,0(6)			

以上例子程序可以实现计算阶乘的功能，如：

2的阶乘=2*1=2，
3的阶乘=3*2*1=6，
4的阶乘=4*3*2*1=24

习语言音乐播放器

习语言开发的音乐播放器：

/*****

音乐播放器.习

*****/

#包含 "习语言系统.接口"

#包含 "习语言视窗.接口"

整数类型 主函数 ()

{

字符类型 文件名[512];

整数类型 结果;

图形开始 (640,480);

// 字符串复制("*.wav",文件名);

字符串复制("*.mp3",文件名);

结果 = 打开文件对话 (文件名, 512);

如果 (结果 小于等于 0)

{

图形输出文字(10, 30 , "文件打开失败!");

}否则{

无类型 * 模块 = 多媒体模块初始化 ();

char 命令缓冲区[512];

图形输出文字(10, 30 , "音乐播放中");

// 多媒体音频播放 (模块, 文件名);

格式化 (命令缓冲区, 512, "open %s alias 音乐", 文件名);

多媒体发送命令 (模块, 命令缓冲区);

多媒体发送命令 (模块, "play 音乐");

多媒体模块终止 (模块);

}

图形输出文字(10, 200 , "按任意键退出");

图形结束 (1);

返回 0;

}

音乐播放器.exe

小龙PC—虚拟显示器

音乐播放中

按任意键退出

Bmp 图片浏览器

习语言开发的 bmp 图片浏览器：

/*****

Bmp 图片浏览器. 习

*****/

#包含 "习语言系统.接口"

#包含 "习语言视窗.接口"

整数类型 主函数 ()

{

字符类型 文件名[512];

整数类型 结果;

图形开始 (640, 480);

字符串复制 ("*. bmp" , 文件名);

结果 = 打开文件对话 (文件名, 512);

如果 (结果 小于等于 0)

{

图形输出文字(10, 30 , "春眠不觉晓,处处闻啼鸟!");

图形输出文字(10, 200 , "按任意键退出");

}否则{

位图类型 位图属性;

图形格式输出 (文件名);

如果 (图形取位图信息 ('文件', 文件名, &位图属性))

{

图形格式输出 ("%行: 宽=%整, 高=%整", 位图属性. 宽, 位图属性. 高);

如果 (位图属性. 宽 > 640) 位图属性. 宽 = 640;

如果 (位图属性. 高 > 400) 位图属性. 高 = 400;

图形显示位图 ('文件', 文件名, 0, 60, 位图属性. 宽, 位图属性. 高, 0);

获取按键 0 ;

图形显示位图 ('文件', 文件名, 0, 60, 位图属性. 宽, 位图属性. 高, 1);

图形刷新显示 ();

}

}

图形结束 (1);

返回 0;

}

bmp 图片浏览器.exe



程序员，对自己好一点

穿着

昨天在 Google 图片中输入“程序员”，搜索到的第一张图片是这样的：



一位平头兄桌上两台笔记本一台台式机。其中的一台中显示是某个论坛的页面【估计正在回答某个问题】，中间那台正在启动 Eclipse【要开始写 Java 程序了】，平头兄的目光此时盯在台式机的显示器上【应该是正在远程或者是某个虚拟机】，旁边还有一本打开的书……

图片的名字是“真正的程序员就应该这样”，程序员就应该这样么？

是谁规定程序员就应该是这样的，本来是应该四个人做的事情让一个程序员做，难道程序员是四核的？

作为程序员中的一份子，我时刻注意对自己好一点。

下面两张图片是恶搞程序员的，虽然还没那么夸张，不过确实有那么点意思。



现在的程序员跟不修边幅的艺术家很像，不同的是人家玩的是艺术，我们写的是寂寞！

我们不用穿得很花哨，但是至少是得体！不要留给别人不好的印象，好像我们程序员现在就像民工一样【PS：不是贬低民工同胞】

熟话说，“佛靠金装，人靠衣装”。我们程序员也需要稍微打扮下自己。

情感方面

微软曾经为 Visual Studio 2010 做过一个煽情的广告，推出了以恋爱为主题的五个视频：

第一幕——《想做你的 Code》：“爱上一个 VC，做你下一行 Code”。

第二幕——《让爱延长》：“幸福能 run 多久？有时候一分钟就够”，“更高效的 C++，更多时间留给爱”。

第三幕——《幸福也要敏捷》：“约好的幸福，为什么总是一言再言？更多敏捷特性，更快响应爱的需要”。

第四幕——《为爱 Debug》：“当爱有了 Bug”我们的主人公能否成功 Debug 呢？”

第五幕——《让爱编译通过》：“不是每份爱都能编译通过，我想我就是那个幸运儿。”

相信很多微软的粉丝都已经看过了，没有看过的可以去优酷里看看

http://www.youku.com/playlist_show/id_4584315.html



这是一部分程序员的真实情况。但，她大多是程序员一直保留着处子之身。想旁边有个漂亮的女孩，想都别想。恐怖的说法是，鬼都不会找程序员！

年轻的程序员们，好好把握住自己身边的好女孩们，不要到后来发出这样的感慨“曾经有一份真挚的爱情摆在我面前，但是我没有珍惜，【因为我是程序员】。等到了失去的时候才后悔莫及，尘世间最痛苦的事莫过于此。如果老天可以再给我一个再来一次的机会，【我再也不做程序员了】”……

曾经在人人看到这样一条状态，出自我的一个也是程序员的同学“如果你的朋友很久没联系你了，有两种可能：一是死了，另一种是学通信或者电子或者计算机……”。我们要经常跟家人、朋友沟通，要时不时的打个电话给他们。还有我们的父母，我们要每隔一段时间打个电话给他们，免得他们牵挂！

程序员，记住，我们不是 Machine，我们是 Human，我们不只是需要跟 Machine 沟通，我们更需要跟 Human 的沟通！[文章摘自：[Alexis 博客](#)]



征稿启示

为了发展和壮大《习语言编程电子报》，我们面向所有习语言爱好者和广大程序员征稿。征稿内容包括原创习语言应用程序以及源代码、习语言教程、学习心得、经典程序的习语言改变和实现、习语言嵌入式开发应用、程序员个人感悟等习语言学习应用相关内容。录用稿件将会获得相应的积分奖励，积分可以用于兑换最新的习语言编程工具。

E-mail: paper@xiyuyan.org