

Vala学习笔记（一） - HelloWorld!

作者: [bruce](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1378473760364>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

Vala是什么?

<p>Vala官方网站对它的描述: </p>
<blockquote>
Compiler for the GObject type system Vala is a new programming language that aims to bring modern programming language features to GNOME developers without imposing any additional runtime requirements and without using a different ABI compared to applications and libraries written in C.
</blockquote>
<p>百度百科对Vala的描述: </p>
<blockquote>
Vala是一种新的编程语言, 其目标是为GNOME开发者提供现代化的编程语言功能, 同时没有额外的运行时要求, 并且相对于C语言编写的应用程序和库, 无需使用不同的ABI。
</blockquote>
<p>我个人的认识: </p>
<blockquote>
Vala是对C语言的高级封装, 拥有C# (其实和JAVA也基本相同啊)的形, C语言的魂。所谓高级, 即是面向对象; 而魂, 则是说Vala编译器先把Vala代码转换成C代码, 再编译成机器码。另外, 官介绍中提到了ABI这个概念, 与常见的API是不同的。API (Application Program Interface) 是对代进行约束, 比方说JAVA文件的文件结构是什么样的, 类对外提供了哪些方法供别人调用; ABI (Application Binary Interface) 是对最终的执行码进行约束, 比方说Java中class文件的文件结构, 调用指, 或者说linux下可执行程序elf的文件内容约束。
</blockquote>

在Windows下安装Vala

下载Vala IDE。最新版本为Valide 0.7.1。在安装Vala IDE的过程中, 可以选择自动下载并安装Vala以及MinGW (mini alist GNU environment for Windows, MinGW提供了GNU C Compiler), 也可以手动下载安装vala。
下载libgee。lib ee提供了非常丰富的容器类和接口, 比如ArrayList, HashSet, HashMap等等。下载后直接把包中的include、lib、bin、share目录解压到vala安装目录下, 覆盖原有的include、lib、bin、share目录。
下载MinGW API for MS-Windows。下载后直接把包中的include、lib目录解到vala安装目录下, 覆盖原有的include、lib目录。如果不安装这个MinGW API, 在编译使用到GTK的序时, 会报不能加载libcomdlg32的错误。

HelloWorld!

<pre>public class Main{
 public static int main (string[] args) {
 print(""Hello World~~0.12/n");
 return 0;
 }
}
</pre>
<p>编译代码, 运行程序: </p>
<pre>valac HelloWorld.vala
HelloWorld.exe

```
</pre>
<ul>
  <li>有趣的事情: </li>
</ul>
<ol>
  <li>上述HelloWorld程序的vala文件名和类名并不一致! </li>
  <li>有一个<a href="http://www.vala.cn/">名叫vala的微博网站</a>, 不知道在国内的微博大战
  能否有立足之地? </li>
</ol>
```