

计算机编程语言基础知识

版本：**v1.0**

Crifan Li

摘要

本文主要介绍了计算机领域中的编程语言的基础知识，主要指的是各种编程语言中，比较通用的基本概念。



本文提供多种格式供：

| | | | | | | | |
|-------------|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|
| 在线阅读 | HTML ¹ | HTMLs ² | PDF ³ | CHM ⁴ | TXT ⁵ | RTF ⁶ | WEBHELP ⁷ |
| 下载（7zip压缩包） | HTML ⁸ | HTMLs ⁹ | PDF ¹⁰ | CHM ¹¹ | TXT ¹² | RTF ¹³ | WEBHELP ¹⁴ |

HTML版本的在线地址为：

http://www.crifan.com/files/doc/docbook/programming_language_basic/release/html/programming_language_basic.html

有任何意见，建议，提交bug等，都欢迎去讨论组发帖讨论：

http://www.crifan.com/bbs/categories/programming_language_basic/

修订历史

修订 1.0

2013-07-24

crl

1. 把之前教程的地址整理过来

¹ http://www.crifan.com/files/doc/docbook/programming_language_basic/release/html/programming_language_basic.html
² http://www.crifan.com/files/doc/docbook/programming_language_basic/release/htmls/index.html
³ http://www.crifan.com/files/doc/docbook/programming_language_basic/release/pdf/programming_language_basic.pdf
⁴ http://www.crifan.com/files/doc/docbook/programming_language_basic/release/chm/programming_language_basic.chm
⁵ http://www.crifan.com/files/doc/docbook/programming_language_basic/release/txt/programming_language_basic.txt
⁶ http://www.crifan.com/files/doc/docbook/programming_language_basic/release/rtf/programming_language_basic.rtf
⁷ http://www.crifan.com/files/doc/docbook/programming_language_basic/release/webhelp/index.html
⁸ http://www.crifan.com/files/doc/docbook/programming_language_basic/release/html/programming_language_basic.html.7z
⁹ http://www.crifan.com/files/doc/docbook/programming_language_basic/release/htmls/index.html.7z
¹⁰ http://www.crifan.com/files/doc/docbook/programming_language_basic/release/pdf/programming_language_basic.pdf.7z
¹¹ http://www.crifan.com/files/doc/docbook/programming_language_basic/release/chm/programming_language_basic.chm.7z
¹² http://www.crifan.com/files/doc/docbook/programming_language_basic/release/txt/programming_language_basic.txt.7z
¹³ http://www.crifan.com/files/doc/docbook/programming_language_basic/release/rtf/programming_language_basic.rtf.7z
¹⁴ http://www.crifan.com/files/doc/docbook/programming_language_basic/release/webhelp/programming_language_basic.webhelp.7z

计算机编程语言基础知识:

Crifan Li

版本 : v1.0

出版日期 2013-07-24

版权 © 2013 Crifan, <http://crifan.com>

本文章遵从 : [署名-非商业性使用 2.5 中国大陆\(CC BY-NC 2.5\)](#)¹⁵

¹⁵ http://www.crifan.com/files/doc/docbook/soft_dev_basic/release/html/soft_dev_basic.html#cc_by_nc

目录

| | |
|--------------------|----|
| 前言 | iv |
| 1. 本文目的 | iv |
| 1. 计算机编程语言分类 | 1 |
| 2. 变量分类 | 2 |
| 3. 操作和运算 | 3 |
| 4. 分支与判断 | 4 |
| 5. 循环 | 5 |
| 6. 函数 | 6 |
| 参考书目 | 7 |

前言

1. 本文目的

本文目的在于介绍计算机编程语言的基础知识。

第 1 章 计算机编程语言分类

计算机语言分类：脚本语言，解释性语言，编译性语言等等

Assembly

C

C++

C#

Java

JavaScript

Object-C

Perl

PHP

Python

不懂的语言，擅长做的事情也不同，适用的领域和层次也不同：



相关旧帖

[【整理】计算机语言的不同应用层次](#)¹

¹ http://www.crifan.com/different_computer_programming_language_application_level/

第 2 章 变量分类

为何要去将变量分类

常见的变量有哪些类型

整型：byte,short int,int,long

字符，字符串:char,string

浮点数：float,double

列表，等

高级的，比如：字典dict，Map

第 3 章 操作和运算

基础运算

加减乘除： $+$, $-$, $*$, $/$

取余数 $\%$

等等

位运算：按位操作，按位与 $\&$ ，按位或 $|$ 等等

逻辑运算：AND，OR等



相关旧帖

[【软件开发基础知识】逻辑运算](http://www.crifan.com/software_development_basic_knowledge_logical_operation)¹

¹ http://www.crifan.com/software_development_basic_knowledge_logical_operation

第 4 章 分支与判断

if,else

then

其中，python中的判断，相对比较“智能”，自动判断某个变量的，是否为“真”

第 5 章 循环

关于循环：while，do while，for

go语言中，好像只有for？

第 6 章 函数

为何要有函数

函数的参数



相关旧帖

[【软件开发基础】调用函数中的变量名和被调用函数中的参数名之间的关系：没半毛钱关系¹](#)

函数中的变量

函数的返回值

¹ http://www.crifan.com/software_development_basic_knowledge_function_parameter/

参考书目

[1] [【教程】计算机编程语言之基础知识](http://www.crifan.com/computer_programming_language_basic_knowledge/)¹

¹ http://www.crifan.com/computer_programming_language_basic_knowledge/