

# 基于语言逻辑的计算机软件开放设计策略

徐新航

徐州工程学院 江苏省 徐州市 221018

**摘要:** 计算机语言是计算机软件开发、设计的核心, 逻辑语言需要通过逻辑指令进行编辑, 而计算机软件技术则是以计算机语言为基础的形式, 通过应用分析需求对逻辑技术开发流程进行制定。计算机系统以不同逻辑语言的应用为基础进行软件设计, 并通过在不同领域的应用提升逻辑技术的适应能力。计算机软件的应用使计算机的应用领域和范围得到有效拓展。主要从语言逻辑角度对计算机软件开放设计的策略进行分析。

**关键词:** 语言逻辑; 计算机软件; 开放设计; 现状

## 引言

随着各行业的发展, 我国计算机逐渐普及, 促使信息化发展进程加快, 提升我国信息综合水平。计算机语言其实就是逻辑语言的一种, 以数学逻辑为基础, 在逻辑的作用中起到特殊功效。现阶段常见的计算机语言主要是面向对象程序编写语言和C语言, 并且二者在应用上为了实现各种要求, 有一些相同点和不同之处。

## 1 计算机语言逻辑概述

计算机语言是人类与机械通信的语言, 是人和机械之间信息的传递的媒体。计算机全面的运用语言能够传送到设备上。为了能让计算机进行工作, 必须编写计算机程序流程, 通过文字产生计算机命令, 运用计算机接纳语言完成逻辑开发设计。逻辑这个概念始于古希腊哲学家的争执。伴随着逻辑语言的发展计算机发明更新了逻辑语言计算机科技的发展, 影响了大家生活的方式计算机要用逻辑语言操纵, 因为计算机本身的性能限定, 必须确保计算机运转的逻辑。由于科技的发展, 计算机程序编写语言间的逻辑关联十分明显。依据语言学规范, 逻辑语言分成当然语言和标记数据语言。逻辑语言来源于逻辑, 逻辑与其它语言不一样, 能将逻辑推理转换成语言。伴随着逻辑语言的发展, 它广泛应用于具体解决问题的, 建立模型解决困难变成优选。逻辑十分严实, 可以有效地记叙难题。在计算机软件的设计中, 逻辑语言起到重要作用。计算机程序流程能够转化成实体模型, 用逻辑语言叙述。

在计算机软件设计中, 必须对要求进行全面剖析。我国的计算机技术性发展比较晚, 前期计算机软件逻辑方式非常简单。程序编程很切合实际, 电脑没存储装置。有问题, 就必须重新写过程序流程。计算机软件科技的发展, 计算机语言体系健全, 传统式计算机软件的升级, 计算机软件程序编写的便捷性, 繁杂语言向高

端语言的变换, 促使计算机软件愈来愈繁杂为了能攻占辽阔的销售市场, 计算机持续扩展功能, 逻辑语言的应用对手机软件可扩展性的完成起着至关重要的作用。

## 2 逻辑语言的特点

现阶段, 大家依据语言学规范将现行标准逻辑语言分成形式逻辑语言、自然语言、带符号的数学语言。实际上, 现今逻辑语言都是基于逻辑的突破, 构成了跟现在一样的特定标记语言。不难看出, 现阶段的逻辑语言与其它语言有很大不同, 具有一定的特性。比如逻辑语言自身有极强的严谨性。在实践应用环节中, 能够科学地将现阶段的逻辑推理, 转化成合乎现阶段标准的语言, 处理现阶段的难题。与此同时, 逻辑语言自身具有非常好的实用性, 高效地叙述了现阶段的难题, 用方式克服了现阶段的难题, 给人们带来了方便快捷的服务项目。在综合利用计算机技术的过程当中, 务必剖析其实际需要, 确立存在的不足, 有针对性地处理, 才可以研发出作用较好的软件, 去满足现阶段的要求<sup>[1]</sup>。

## 3 计算机逻辑语言的应用价值对比

计算机软件开放式设计对逻辑语言的应用给出了更高要求。软件编程中的句子发生错误也会降低全部软件功能的实用价值, 不益于软件的正常运转, 限定命令实际操作。在这一方面, 计算机软件的设计要确保可行性分析和合理化, 使逻辑语言的应用更为科学合理, 推动系统程序的有效执行。本科学研究较为了两种比较常见的逻辑语言, 论述了不一样逻辑语言在软件设计中的运用使用价值。Java语言服务平台实用性强, 能够混合开发制做, 可扩展性好。一个逻辑语言叙述能够用于好几个软件。与此同时编程效率不高, 学习培训把握难度系数低, 广泛用于公司软件。C逻辑语言服务平台实用性强, 编程高效率, 非常容易把握。主要运用于网页页面设计的软件上的C逻辑语言实用性和编程高效率一般, 学习与

运用不会太难。主要运用于计算机的基础设计,都是计算机语言的设计具体内容。参照C语言,该系统具备实用性和实效性。虽然比较难懂,可是运用特性非常好。关键运用是关键软件的设计。通过上述剖析得知,运用C语言编程能使结构层次更加明确,软件程序流程能够模块化设计撰写,有利于后面软件的调节与维护。与此同时编程高效率,可扩展性强。可是,编程面对全部编程全过程,也会增加编程管理方法难度。在运行中,务必逐一运作,而且目标代码能够器重。C语言获得改善,变成C语言的方式,编程功能丰富多彩,应用难度系数提升。主要运用于电子计算机软件语言的研发。

Java语言能够适用部件技术的发展和混合开发软件,在各方面也有很好的运用效果,有益于电子计算机软件的设计与应用。计算机开发设计以计算机语言为载体,用不同语言的集成化软件使用完成,实现软件的逻辑功能。游戏中软件编译过程中,必须混合开发和账号登录。这时能够运用根据JAVA的编程语言。很多大中型功能软件开放设计都是围绕面向对象编程语言。根据语言编程,将不同类型的程序流程功能分成不同类型的类型,类封装形式功能和承继功能保证了软件全面的开发与运用。在计算机中设计的发展中,依据软件功能的需求设计电子计算机逻辑语言,并对各类数据库的解决给与对应的具体指导,进而根据数据库的有效运用来有效操纵计算机系统,优化了电子计算机技术的发展全过程,使电子计算机根据对物业管理服务电脑服务软件的设计,根据Java编程语言的应用,也可以根据物业管理服务软件的功能产生各种各样信息资源管理控制模块,必须每一个控制模块产生新的软件信息资源管理实体模型。每一个实体模型都要相互配合软件系统配置对应的操纵功能,设定源程序,利用系统逻辑语言做好扫描机制构建。根据该设计方式,融合软件的应用与应用功能,能够激发对应的逻辑控制模块种类,完成电子计算机软件的程序模块化管理。同时还可以在接下来的设计中完成软件功能的拓展,充分运用逻辑语言软件运用的价值意义。

#### 4 语言逻辑开发的现状分析

是古希腊哲学家最开始明确提出逻辑语言的。伴随着现代逻辑发展,逻辑语言拥有进一步的发展,有利于处理一些问题。计算机语言的发现和不断升级,影响了大家传统式日常生活习惯,更丰富了传统式单调的生活。因而,计算机技术的发展也促进了第三次科技革命。计算机技术必须以数学模型为基础,用逻辑语言来调节和限定计算机本身性能。而软件的研发设计主要是

用二进制语言编写的。这就意味着为了确保计算机正常运转,必须具有逻辑性。由于科技的发展,软件编程逐渐用于高端语言系统中,对逻辑联系的要求比较高。总体来说,语言能够分为三种形式。第一种是自然语言形式;第二种为带符号数学语言形式;第三种为形式化的逻辑语言形式。其中,逻辑语言的诞生要在逻辑学发展的前提下逐步形成的,主要是根据对难题讨论来建立与此相近的特殊标记。与其它语言形式对比,逻辑语言更加严实,有益于逻辑推理的语言变换,能通过测算解决困难<sup>[2]</sup>。

### 5 基于Java语言设计

#### 5.1 软件需求分析

分析Java逻辑语言,并且以开放式物业管理系统为例子,用逻辑语言设计了计算机开放软件。终极目标是设计开放的软件开发平台,在满足用户所提供的合同和规范的前提下维持计算机系统软件的可扩展性。在软件开发的过程当中,每一个住宅小区使用者都必须要以用户真实身份登陆到前台。后台管理系统是房产公司的客户服务责任人。能够在平台上查询与处理服务请求目录,维护保养结束后公示,发布公告维护费。

#### 5.2 总体设计

计算机技术的开放式设计关键运用B/S浏览器和服务器结构,引进Java逻辑语言,依据实践应用需求分析报告各模块功能的,最终决定全面的总体结构<sup>[1]</sup>。

#### 5.3 设计软件数据库

物业管理软件系统的开放设计应综合考虑模块功能的与需求,保证所设计的软件能够满足各系统用户的实际需要,创建完备的实体关系构造。本科学研究设计的客户信息主要是由详细地址、客户信息、登陆密码三部分组成。房源信息主要包含房子基本描述、门牌号码、栋数、单元号、房型、家庭成员数量、户主姓名、房主手机、居住面积、搬入日期等。信息内容主要包含车牌号码、车位、总宽、位置及房租等。

#### 5.4 逻辑语言Java编程

根据对Java电子计算机逻辑程序编写语言的大力支持,一个软件程序员能够解决好几个程序流程。在这过程中,程序员只特别注意处理计算机技术逻辑自身的难题。Java语言可以替代程序员解决有关但无所谓的模块,优化了软件设计难度。在此项实验中,一些控制代码如下所示。

```
Function checkhouseid(id)
If(!re◆ test(id)
Alert(物业内找不到该格式房号!)
```

```
Form1.houseid.focus();
Return false;
Return true;
.....
If(pnonemumer<611length>15
alert电话号码的长度应在6~15位之间
.....
Return false
```

## 6 基于 C 语言逻辑开发设计

### 6.1 C语言逻辑开发设计解析

C语言逻辑的研发与应用偏重于程序流程全过程。根据编码的撰写与应用，产生便于接受的编程语言，创建软件系统间的逻辑关系<sup>[4]</sup>。

```
Include<stdio.t>
Max(){int u,i,o,p;if u>i>o;p=u+i+o;
if u<i<o;p=u+i+o;end ( ) }
```

以上是很简单的代码程序语言，不同类型的编程语言有一定的逻辑关系。在这个编程语言中，假如 $u > i > o$ 时，表明 $p = u + i + o$ 。则能通过输入不同类型的编码来分派不同类型的逻辑关系。在软件开发时应用c语言逻辑，逻辑关系更加繁杂，逻辑命令的遮盖范围广泛。

### 6.2 面向对象程序语言开发设计

面向程序语言开发设计具封装、继承等优点，以类设计为基础，根据班集体语言逻辑的高速发展，有一定的逻辑性。

```
</script></head><body><div id="g-hd"><div id="g-hd-
inner"><div id="g-hd-nav">
<ulid="g-hd-tabs"><li><adata-home="http://news.
so.com/"data-s="http://news.so.com/ns=int sum
src=tab_baike"href="http://news.so.com/"></a></
```

```
li><li><adata-home="http://www.so.com/"data-
s="http://www.
```

```
so.com/q
src=tab_baike"href="http://www.so.com/">
```

面向对象程序逻辑开发设计，以类形式进行语言表达编程。在软件信息数据连接的建设环节中，该编程语言根据应用软件类编程和原始数据的封装形式来创建逻辑关系。维护原始数据，融合和界定编程数据与编程方式，变换逻辑目标。在软件生命周期中，能够用于数据信息挪动以界定不同类型的类。比较常用的程序语言包括public、private等，编程语言根据函数计算方法，在面向对象编程语言设计里，是一种新的编程逻辑开发方式，利用指针转化不同类型的网页，在不增加剖析作用的情形下分派额外程序空间，但没有加入解析函数，是一种基础的面向程序逻辑开发模式<sup>[5]</sup>。

### 结束语

总的来说，在目前环境下，计算机语言逻辑的高速发展需经过一定的计算机服务平台，完成不同类型的编码逻辑。依据现阶段具体当场要求，界定软件工具，开展软件开放式设计。与此同时，应当由现行的逻辑流程表制订对应的规定，从源头上完成软件的高效开发设计，提升计算机语言的改善与创新，推动在我国计算机产业的全方位发展。

### 参考文献

[1]杨兰.基于C语言开发的自动翻译软件系统设计与实现[J].电子设计工程,2020,24(22):74-76.  
 [2]刘振,张志政.一种基于ILP和ASP的学习B语言描述的动作模型方法[J].计算机科学,2015,42(1):220-226.  
 [3]许莹.基于语言逻辑的计算机软件的开放设计研究[J].佳木斯职业学院学报,2019(10):376-377.  
 [4]徐涌霞.计算机语言的逻辑开发与软件开放设计应用[J].中国新通信,2019,19(15):121.  
 [5]官小龙,马瑞敏.从语言学角度初探计算机编程语言[J].现代商贸工业,2019,39(32):209-210.