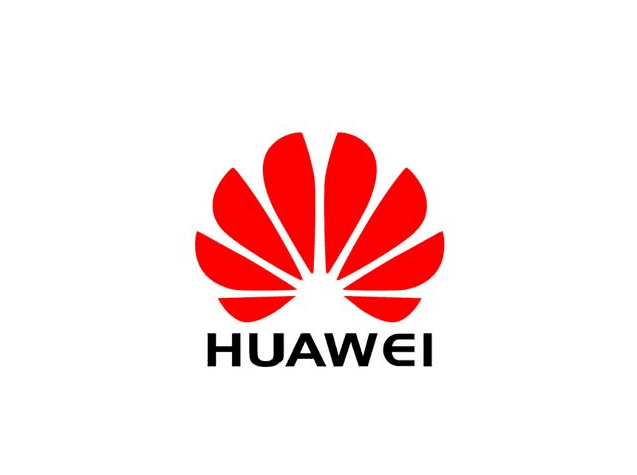
华为技术有限公司内部技术规范

**C&C++语言安全编程规范**



华为技术有限公司

# C语言进阶学习概述

## C语言进阶学习的内容

计算机原理、架构、系统组成

编译、链接原理、程序的加载、运行过程

C语言标准、编译器扩展特性

对C语言语法、语义特性、扩展的掌握

项目工程、多文件组织、模块划分

如何编写高质量、健壮性、安全性的程序

**理论基础**

计算机原理、系统组成、架构

编译链接原理及过程

程序的加载与运行

C语言标准与编译器扩展特性

C语言基本概念理解

内存管理

**C语言语法、系统编程精讲**

数据类型与存储

运算符、表达式、语句

指针与数组

结构体、枚举与联合

函数与库

位运算、文件I/O

链表、队列、哈希表、树在Linux内核中的应用

硬件系统编程：中断、驱动、回调、内联、可重入…

Linux内核代码剖析

**高质量编程**

项目管理

C语言的编程陷阱

程序优化

编码风格

## 代码编辑工具：VIM的基本使用

在Linux 系统中，我们编辑代码常用VIM，编译代码常用GCC/arm-linux-gcc，或者Make/makefile，一般的代码版本管理工具git。

安装

$ apt install vim

工作模式

普通模式：打开一个文件时的默认模式，按ESC返回普通模式

插入模式：i/o/a进入插入模式，不同在于光标前后插入

可视化模式：按v进入，移动光标可以选中文本块

命令行模式：:set number

替换模式

## 使用GCC、Make编译源程序

## 使用Git管理软件版本

# 字符串与数组

# 正确使用安全函数

# 整数

# 内存

# 不安全函数

# 文件输入输出

# 敏感信息处理