

WTM2101

Ucontext 使用说明

版本号: V1.0.0.0 日期: 2023.02.10



声明

商标声明:



作为北京知存科技有限公司的商标,本文件中提到的所有其他

商标和商号均为其持有人的财产。

版权声明:

Copyright © 2021 北京知存科技有限公司. All rights reserved.

内容声明:

本文件中的信息如有更改, 恕不另行通知。为了确保内容的准确性, 文章会做出相关的确认, 但本文件中的所有声明、信息和建议不构成任何明示或暗示的保证。

北京知存科技有限公司

地址: 北京市海淀区北四环西路 56 号辉煌时代大厦西座 1502

网址: http://www.witintech.com

Page 2 of 6 WITMEM 保密文件



目录

一、	又档切能说明	4
= .	结构体定义	4
	函数功能介绍	
	修订历史	
—`	1973 W. Z.	•





一、文档功能说明

该文档旨在说明 Ucontext 函数库,包括功能及结构体参数含义

二、结构体定义

ucontext_t:

包含寄存器现场、下一个上下文结构体、栈信息、标记及用户信息等。

mcontext_t:

用于保存寄存器现场。

stack_t:

保存上下文的栈底地址、栈空间长度等信息。

三、 函数功能介绍

printcontext()

说明:

打印 context 结构体中储存的上下文信息。

函数原型:

void printcontext(const ucontext_t* ucp);

参数说明:

ucp - 上下文结构体。

makecontext()

说明:

以指定函数为入口,初始化一个上下文结构。

函数原型:

void makecontext(ucontext_t* ucp, void (*func)(void), int argc, ...);

参数说明:

ucp - 上下文结构体;

func - 初始化的上下文函数入口;

Page 4 of 6 WITMEM 保密文件



argc - 入口函数所需的参数。

• getcontext()

```
说明:
```

将当前寄存器现场存入上下文结构体。

函数原型:

int getcontext(ucontext_t* ucp);

参数说明:

ucp - 用于保存现场的上下文结构体。

setcontext()

说明:

打印 context 结构体中储存的上下文信息。

函数原型:

int setcontext(const ucontext_t* ucp);

参数说明:

ucp - 用于恢复现场的上下文结构体。

printcontext()

说明:

打印 context 结构体中储存的上下文信息。

函数原型:

void printcontext(const ucontext_t* ucp);

参数说明:

ucp - 上下文结构体

Page 5 of 6 WITMEM 保密文件



四、 修订历史

表 1 修订历史

版本	日期	修订人	说明		
V1.0.0.0	2023-02-10	吴宇同	初次编写		

Page 6 of 6 WITMEM 保密文件