← C 标准库 – limits.h>

C 标准库 - <math.h> →

C 标准库 - <locale.h>

简介

locale.h 头文件定义了特定地域的设置,比如日期格式和货币符号。接下来我们将介绍一些宏,以及一个重要的结构 struct lc onv 和两个重要的函数。

库宏

下面列出了头文件 locale.h 中定义的宏,这些宏将在下列的两个函数中使用:

序号	宏&描述
1	LC_ALL 设置下面的所有选项。
2	LC_COLLATE 影响 strcoll 和 strxfrm 函数。
3	LC_CTYPE 影响所有字符函数。
4	LC_MONETARY 影响 localeconv 函数提供的货币信息。
5	LC_NUMERIC 影响 localeconv 函数提供的小数点格式化和信息。
6	LC_TIME 影响 strftime 函数。

库函数

下面列出了头文件 locale.h 中定义的函数:

序号	函数 & 描述
1	char *setlocale(int category, const char *locale) 设置或读取地域化信息。
2	struct Iconv *localeconv(void) 设置或读取地域化信息。

库结构

```
typedef struct {
   char *decimal_point;
   char *thousands_sep;
   char *grouping;
   char *int_curr_symbol;
   char *currency_symbol;
   char *mon_decimal_point;
   char *mon_thousands_sep;
   char *mon_grouping;
  char *positive_sign;
   char *negative_sign;
  char int_frac_digits;
   char frac_digits;
  char p_cs_precedes;
   char p_sep_by_space;
  char n_cs_precedes;
   char n_sep_by_space;
   char p_sign_posn;
   char n_sign_posn;
} lconv
```

以下是各字段的描述:

序号	字段&描述
1	decimal_point 用于非货币值的小数点字符。
2	thousands_sep 用于非货币值的干位分隔符。
3	grouping 一个表示非货币量中每组数字大小的字符串。每个字符代表一个整数值,每个整数指定当前组的位数。值为 0 意味着前一个值将应用于剩余的分组。
4	int_curr_symbol 国际货币符号使用的字符串。前三个字符是由 ISO 4217:1987 指定的,第四个字符用于分隔货币符号和货币量。
5	currency_symbol 用于货币的本地符号。
6	mon_decimal_point 用于货币值的小数点字符。
7	mon_thousands_sep

019/3/17	C 标准库 – <locale.h> 菜鸟教程</locale.h>		
	用于货币值的干位分隔符。		
8	mon_grouping 一个表示货币值中每组数字大小的字符串。每个字符代表一个整数值,每个整数指定当前组的位数。值为 0 意味着前一个值将应用于剩余的分组。		
9	positive_sign 用于正货币值的字符。		
10	negative_sign 用于负货币值的字符。		
11	int_frac_digits 国际货币值中小数点后要显示的位数。		
12	frac_digits 货币值中小数点后要显示的位数。		
13	p_cs_precedes 如果等于 1,则 currency_symbol 出现在正货币值之前。如果等于 0,则 currency_symbol 出现在正货币值之后。		
14	p_sep_by_space 如果等于 1,则 currency_symbol 和正货币值之间使用空格分隔。如果等于 0,则 currency_symbol 和正货币值之间不使用空格分隔。		
15	n_cs_precedes 如果等于 1,则 currency_symbol 出现在负货币值之前。如果等于 0,则 currency_symbol 出现在负货币值之后。		
16	n_sep_by_space 如果等于 1,则 currency_symbol 和负货币值之间使用空格分隔。如果等于 0,则 currency_symbol 和负货币值之间不使用空格分隔。		
17	p_sign_posn 表示正货币值中正号的位置。		
18	n_sign_posn 表示负货币值中负号的位置。		

下面的值用于 p_sign_posn 和 n_sign_posn:

	14+ 1-12
直	
	抽还

0	封装值和 currency_symbol 的括号。
1	放置在值和 currency_symbol 之前的符号。
2	放置在值和 currency_symbol 之后的符号。
3	紧挨着放置在值和 currency_symbol 之前的符号。
4	紧挨着放置在值和 currency_symbol 之后的符号。

◆ C 标准库 – limits.h>

C 标准库 – <math.h> →

② 点我分享笔记