

路在脚下 索！

百度空间，让世界发现你

向世界展示自己，发布喜爱的图片、文字和音乐

简单注册

登录

懂得选择，学会放弃，耐得住寂寞，经得起诱惑。

使用cJSON

2012-06-26 23:53

JSON是一种比XML更轻量级的数据交换格式，关于JSON的基础知识，参考 <http://json.org/>

JSON(JavaScript Object Notation) is a lightweight data-interchange format. It is easy for humans to read and write. It is easy for machines to parse and generate. It is based on a subset of the [JavaScript Programming Language, Standard ECMA-262 3rd Edition - December 1999](#). JSON is a text format that is completely language independent but uses conventions that are familiar to programmers of the C-family of languages, including C, C++, C#, Java, JavaScript, Perl, Python, and many others. These properties make JSON an ideal data-interchange language.

cJSON也存在几个弱点：

- 1，不支持[1,2,3,]和{"one":1,}最后多余的那个逗号。这是C语言就开始支持的，JSON RFC文档中没有对此说明，只能说这是扩展功能吧。
- 2，不支持/*注释*/，和//单行注释。这也是扩展功能。C/C++/JAVA/JavaScript都支持注释，所以我也希望在json文件中写点注释。
- 3，使用了个全局变量指示出错位置。这个在多线程时就有问题啦。
- 4，没有封装文件操作，用户需要自己读写文件。

虽然功能不是非常强大（上面124都是非常容易添加少数几行代码都可以支持的），但cJSON的小身板和速度是最值得赞赏的。其代码被非常好地维护着，结构也简单易懂，可以作为一个非常好的C语言项目进行学习（支持上面12两个功能可以作为学习后的作业）。其解析核心是通过递归函数完成的，不过放心它的每个函数都非常非常节省资源。

使用如下

```
void main()
{
    char *jsonStr="{\"weatherinfo\":{\"city\":\"宝鸡\",\"cityid\":\"101110901\",\"temp\":\"23\",\"WD\":\"东风\",\"WS\":\"2级\",\"SD\":\"83%\",\"WSE\":\"2\",\"time\":\"18:00\",\"isRadar\":\"0\",\"Radar\":\"\"}}";
    cJSON *root;
    cJSON *item;
    char *str;
    root=cJSON_Parse(jsonStr);
    if (!root)
    {
        printf("Error before: [%s]\n",cJSON_GetErrorPtr());
    }
    else
    {
        item=cJSON_GetObjectItem(root,"weatherinfo");
        if(item)
        {
            str=cJSON_GetObjectItem(item,"city")->valuedstring;
            printf("city: [%s]\n",str);
            str=cJSON_GetObjectItem(item,"cityid")->valuedstring;
            printf("cityid: [%s]\n",str);
        }
    }
}
```

```

    str=cJSON_GetObjectItem(item,"temp")->valuelstring;
    printf("temp: [%s]\n",str);
    free(item);
}
free(root);
}

```

在cJSON.h中有如下定义

```

/* cJSON Types: */
#define cJSON_False 0
#define cJSON_True 1
#define cJSON_NULL 2
#define cJSON_Number 3
#define cJSON_String 4
#define cJSON_Array 5
#define cJSON_Object 6

```

下面这很详细 copy过来看看：

原文：<http://www.gejo.in/archives/690>

```

cJSON* pRoot = cJSON_Parse ( jsonString );
while ( pRoot )
{
    do
    {
        pItem = cJSON_GetObjectItem ( pRoot, "Code");
        if(pItem){
            switch(pItem->type)
            {
                case 0:
                    strcpy(out,pItem->valuelstring);
                    break;
                case 1:
                    sprintf(out,"%d",pItem->valueint);
                    break;
                case 2://long long
                    sprintf(out,"%lld",pItem->valuellong);
                    break;
                case 3://double
                    sprintf(out,"%lf",pItem->valuedouble);
                    break;
                case 4: //array
                    nCount = cJSON_GetArraySize( pItem); //获取pArray数组的大小,仅对字符串元素？
                    for( i= 0; i < nCount; i++)
                    {
                        pArrayItem = cJSON_GetArrayItem(pItem, i);
                        strcat(out,cJSON_Print( pArrayItem));
                        // sprintf(out,"%s",out,pArrayItem);
                    }
                    break;
            }
        }
        else if(pRoot->next)
            pRoot=pRoot->next;
        else break;
    }while(!pItem&&pRoot);
}

```

```
pRoot=pRoot->child;
}
```

分享到:

举报 浏览(568) 评论(2) 转载

你可能也喜欢



失明前我想记得的28件事



侧耳倾听



秋日徒步旅行（旧作）



岁月如佛



《小编风采》活动征集-零距离接



一个人远行



百度新空间测试一下

本文最近访客



stonewf
8月8日



龚大
7月17日



craycoker
7月8日



AlbertE200
4月28日



特萌CyCi
3月29日

评论

发布



hnraysir 每个技术页面都有人在学习，恐怖啊

2013-07-31 11:34

回复



雨烟_清 博主有文采 常来坐坐

2013-01-30 18:30

回复