

谭笔记

[首页](#) [归档](#) [标签](#) [关于](#)

为文件增加自定义的扩展属性

发表于 2013-02-26 | 分类于 [pieces](#) | [4 条评论](#)

每一个文件都有一组属性信息，我们通常可以用以下几种方法来获得属性信息：

```
1 NSString *path = @"...";
2 //通过NSFileManager获取文件的属性
3 NSDictionary *attributes = [[NSFileManager defaultManager] attributesOfItemAtPath:path];
4 NSLog(@"%@", attributes);
5
6 //通过MDItem获取文件的属性
7 MDItemRef item = MDItemCreate(kCFAllocatorDefault, (__bridge CFStringRef)path);
8 CFArrayRef names = MDItemCopyAttributeNames(item);
9 attributes = (__bridge_transfer NSDictionary *) (MDItemCopyAttributes(item, names));
10 CFRelease(item);
11 NSLog(@"%@", attributes);
12
13 //通过NSURL获取文件属性
14 NSURL *fileUrl = [NSURL fileURLWithPath:path];
15 attributes = [fileUrl resourceValuesForKeys:[NSArray arrayWithObject:NSURLFileSizeKey]];
16 NSLog(@"%@", attributes);
```

但如果我们需要把自定义的一些数据写入到属性中怎么办呢(比如Safari下载文件之后会将文件的来源信息写入到属性中)? 下面就通过两种不同的方式来实现:

方法一(通过定义在sys/xattr.h的函数实现):

```
1 #include <sys/xattr.h>
2 //为文件增加一个扩展属性
3 - (BOOL)extended1WithPath:(NSString *)path key:(NSString *)key value:(NSData *)value
4 {
5     ssize_t writelen = setxattr([path fileSystemRepresentation],
6                                 [key UTF8String],
7                                 [value bytes],
8                                 [value length],
9                                 0);
```

由 [Hexo](#) 强力驱动 | 主题 - [NexT.Mist](#)

© 2011 - 2015 ♥ TanHao 蜀ICP备12004580号

友情链接: [威言威语](#) [路路库](#) [FourFire](#) [MacCocoa](#) [CocoaChina](#)

```

15  {
16      ssize_t readlen = 1024;
17      do {
18          char buffer[readlen];
19          bzero(buffer, sizeof(buffer));
20          size_t leng = sizeof(buffer);
21          readlen = getxattr([path fileSystemRepresentation],
22                             [key UTF8String],
23                             buffer,
24                             leng,
25                             0,
26                             0);
27          if (readlen < 0){
28              return nil;
29          }
30          else if (readlen > sizeof(buffer)) {
31              continue;
32          }else{
33              NSData *result = [NSData dataWithBytes:buffer length:readlen];
34              return result;
35          }
36      } while (YES);
37      return nil;
38  }

```

方法二(通过NSFileManager一个特殊的AttributeName):

```

1  //为文件增加一个扩展属性
2  - (BOOL)extended2WithPath:(NSString *)path key:(NSString *)key value:(NSData *)value
3  {
4      NSDictionary *extendedAttributes = [NSDictionary dictionaryWithObject:
5                                          [NSDictionary dictionaryWithObject:value forKey:@"NSFileExtendedAttributeKey"]
6                                          forKey:@"NSFileExtendedAttributes"];
7
8      NSError *error = NULL;
9      BOOL success = [[NSFileManager defaultManager] setAttributes:extendedAttributes
10                                                         ofItemAtPath:path error:&error];
11      return success;
12  }
13  //读取文件扩展属性
14  - (NSData *)extended2WithPath:(NSString *)path key:(NSString *)key
15  {
16      NSError *error = NULL;
17      NSDictionary *attributes = [[NSFileManager defaultManager] attributesOfItemAtPath:path error:&error];
18      if (!attributes) {
19          return nil;
20      }
21      NSDictionary *extendedAttributes = [attributes objectForKey:@"NSFileExtendedAttributes"];
22      if (!extendedAttributes) {
23          return nil;
24      }
25      return [extendedAttributes objectForKey:key];
26  }

```

#Carbon #代码 #属性 #文件

Objective-C实现变参函数

linux搭建Git服务器+SSH远程代码管理

4 条评论 老谭笔记

1 登录

♥ Recommend 分享

按评分高低排序



加入讨论...



DS · 2年前

增加失败,增加返回是成功了,但是也取不出来属性值,查看属性列表也没有

^ | v · 回复 · 分享



老谭 → DS · 2年前

在iOS没测试过，我是在MAC下系统测试通过的

^ | v · 回复 · 分享



有血飞过 · 3年前

好厉害！不仅知其一，还知其二、三

^ | v · 回复 · 分享



老谭 → 有血飞过 · 3年前

这都是工作积累罢了，唯手熟耳！

^ | v · 回复 · 分享

在 老谭笔记 上还有.....

这是什么？

将多说评论导入到Disqus

10 条评论 · 6个月前



老谭 — 没办法啊，国内没有靠得住的社交评论服务啊

iOS实时卡顿监控

3 条评论 · 2个月前



Lings — 好文必须顶

✉ 订阅

D 在您的网站上使用Disqus Add Disqus Add

🔒 隐私