

作者 南望青天 (/users/ba7700edc70b) 2015.07.24 23:28*

7了12322字,被127人关注,获得了70个喜欢

(/users

◆|添加关注 (/sign_in)

关于EnumerateObjectsUsingBlock和for-in之间的较量

字数769 阅读1129 评论0 喜欢3

如果我们要遍历一个数组,上过编程课程的童鞋都会想到For语句去循环. Objective C 提供一个Block的遍历方法,那么用它还是用For好呢?

下面我们去实践一下:

遍历一个数组看谁快

参赛选手 ForLoop, For - in, enumerateObjectsUsingBlock 这个三个方法:

第1页 共6页 15/12/10 下午1:35

```
➡) 登录(/sign_in) 🎍 注册(/sign_up)
               for (int i = 0; i < 1000000; i ++) {
(/)
                   [test addObject:@(i)];
               }
(/collections )
               __block int sum = 0;
               double date_s = CFAbsoluteTimeGetCurrent();
for (int i = 0; i < test.count; i ++) {
                   sum += [test[i] integerValue];
(/apps)
               }
               double date_current = CFAbsoluteTimeGetCurrent() - date_s;
               NSLog(@"Sum : %d ForLoop Time: %f ms",sum,date_current * 1000);
               sum = 0;
               date_s = CFAbsoluteTimeGetCurrent();
               for (NSNumber *num in test) {
                   sum += [num integerValue];
               date_current = CFAbsoluteTimeGetCurrent() - date_s;
               NSLog(@"Sum : %d For-in Time: %f ms",sum,date_current * 1000);
               sum = 0;
               date_s = CFAbsoluteTimeGetCurrent();
               [test enumerateObjectsUsingBlock:^(id obj, NSUInteger idx, BOOL *stop) {
                   sum += [obj integerValue];
               }];
               date_current = CFAbsoluteTimeGetCurrent() - date_s;
               NSLog(@"Sum : %d enumrateBlock Time: %f ms",sum,date_current * 1000);
```

最后输出如下:

打印输出

• For-in方法最快速

结论:

当只是遍历一个数组的时候使用For-in会比较快速,推荐使用For-in遍历数组.

通过Value查找Index看谁快

假如现在我们要查找一个Value, 这个Value 值是100001, 找出它的index (数组的序列 (/sign_in)

➡ 登录 (/sign_in) ▲ 注册 (/sign_up)

```
(/collections )
                NSMutableArray *test = [NSMutableArray array];
                for (int i = 0; i < 10000000; i ++) {
[test addObject:@(i + 10)];
(/apps)
                }
                //For-in
                __block NSInteger index = 0;
                double date s = CFAbsoluteTimeGetCurrent();
                for (NSNumber *num in test) {
                    if ([num integerValue] == 9999999) {
                        index = [test index0f0bject:num];
                        break;
                    }
                double date_current = CFAbsoluteTimeGetCurrent() - date_s;
                NSLog(@"index : %ld For-in Time: %f ms",(long)index,date_current * 1000);
                //enumerateObjectsUsingBlock
                index = 0;
                date_s = CFAbsoluteTimeGetCurrent();
                [test enumerateObjectsUsingBlock:^(id num, NSUInteger idx, BOOL *stop) {
                    if ([num integerValue] == 9999999) {
                        index = idx;
                        *stop = YES;
                    }
                }];
                date_current = CFAbsoluteTimeGetCurrent() - date_s;
                NSLog(@"index : %ld enumerateBlock Time: %f ms",(long)index,date_current * 1000)
                //enumerateObjectsWithOptions
                index = 0;
                date_s = CFAbsoluteTimeGetCurrent();
                 [test enumerateObjectsWithOptions:NSEnumerationConcurrent usingBlock:^(id num, N
                    if ([num integerValue] == 9999999) {
                        index = idx;
                        *stop = YES;
                    }
                }];
                date_current = CFAbsoluteTimeGetCurrent() - date_s;
                NSLog(@"index : %ld enumerateObjectsWithOptions Time: %f ms",(long)index,date_cu
```

最后输出如下图:

A

第5页 共6页 (/sign_in) 2015-07-24 22:21:15.063 EnmuTest[5343:60b] index : 9999989 For-in Time: 6810.202956 ms 2015-07-24 22:21:22.365 EnmuTest[5343:60b] index : 9999989 enumerateBlock Time: 7299.548984 ms 2015-07-24 22:21:26.682 EnmuTest[5343:60b] index : 9999989 enumerateObjectsWithOptions Time: 4315.119028 (/)

• enumerateObjectsWithOptions方法最快速

(/collections) 结论:

通过Value查询index的时候,面对大量的数组推荐使用 enumerateObjectsWithOptions (/apps) 的并行方法.

For-in 和 enumerateObjectsWithOptions 方法这里我比较喜欢第二种写法简洁直观.

现在咱们要遍历字典

这里我们比较一下使用 For-in 和 enumerateKeysAndObjectsUsingBlock 这个两个方法:

```
NSDictionary *testDictionary = @{
                                 @"Auther": @"南望青天",
                                 @"Game" : @"Dota",
                                 @"App": @"麦刀塔",
                                 @"Market" : @"AppStore"
                                };
//For - in
NSMutableArray *forInArry = [NSMutableArray array];
double date_s = CFAbsoluteTimeGetCurrent();
NSArray *keys = [testDictionary allKeys];
for (NSString *key in keys) {
    NSString *Value = testDictionary[key];
    [forInArry addObject:Value];
double date_current = CFAbsoluteTimeGetCurrent() - date_s;
NSLog(@"index : %ld For-in Time: %f ms",(long)index,date_current * 1000);
//enumerateKeysAndObjectsUsingBlock
date_s = CFAbsoluteTimeGetCurrent();
NSMutableArray *enumArry = [NSMutableArray array];
[testDictionary enumerateKeysAndObjectsUsingBlock:^(id key, id obj, BOOL *stop)
    [enumArry addObject:obj];
}];
date_current = CFAbsoluteTimeGetCurrent() - date_s;
NSLog(@"index : %ld For-in Time: %f ms",(long)index,date_current * 1000);
NSLog(@"ForInArr: %@",forInArry);
NSLog(@"enumArry: %@",enumArry);
```

A

打印输出:

第**5**页 共6页 (/sign_in) 15/12/10 下紀1:35

打印输出

enumerateKeysAndObjectsUsingBlock胜出 结论:

当我们想遍历字典类型的时候,推荐使用 enumerateKeysAndObjectsUsingBlock 不仅仅是因为速度快,更是因为代码更优雅和直观.

● 推荐拓展阅读 (/sign_in)

如果觉得我的文章对您有用,请随意打赏。您的支持将鼓励我继续创作!

¥打赏支持

♡ 喜欢 3

お 分享到微博 № 分享到微信 更多分享 ▼

0条评论 (按时间正序 · 按时间倒序 · 按喜欢排序)

 参 添加新评论 (/sign_in)

登录后发表评论 (/sign_in)

Α

被以下专题收入, 发现更多相似内容:

第5页 共6页 (/sign_in)

程序员 (/collection/NEt52a)



	sUs简g B程序 风水本菌 投稿	2.请在代码框里w.jianshu.com/p/ef3f1731a353 ◆ 登录 (/sign_ir) ♣ 注册 (/sign_up)
(/collections	iOS开发 (/collection/1cb96ea7b540) 271篇文章 (/collection/1cb96ea7b540) · 3707人关注 ection	◆ 添加关注 (/sign_in)
(/apps) (/col	96ea7b540) iOS移动开发 (/collection/db63a204c1a3) iOS移动开发相关 ectigg _{篇文章} (/collection/db63a204c1a3) · 2278人关注 3a204c1a3)	◆ 添加关注 (/sign_in)

^

15/12/10 下紀1:35