

Q



搭乘A350 畅游澳大利亚

1,700元 立即预订 ③

*须受细则和条款限制

AUSTRALIA.CN

1 到烟台机票

13 逗游小游戏 2 电动摩托车 14 特价机票

3 一折机票

15 特价机票飞机票

4 特价1折机票查

16 无锡房价 17 app开发报价单

5 网页游戏前十名 6 开发一个app多

18 烟台机票

7 电动车电池价格

19 雅马哈钢琴报价

8 新能源电动汽车 9 联通19元套餐

21 宽带套餐

20 卡瓦依钢琴

10 肚子赘肉怎么减

22 小型四轮电动车

11 1折飞机票

23 单机打鱼游戏

12 卖狗网

24 包月无线上网卡

访问: 25211次

积分: 626

等级:

BLOG > 3 排名: 千里之外

原创: 34篇

转载: 10篇

译文: 2篇

评论: 4条

文章搜索

文章分类

android开发 (23)

Java (5)

《Android群英传》读书笔记 (12)

Swift (7)

iOS (16)

ObjectiveC (10)

Git (1)

CoreData (6)

文章存档

2017年01月 (1)

2016年12月 (5)

2016年09月 (2)

2016年08月 (4)

2016年06月 (2)

展开 🔻

阅读排行

Android适配华为手机虚拟按...

(4191)



☑ 赠书 I AI专栏(AI圣经!《深度学习》中文版)

机器学习&数据挖掘系统实训

【获奖公布】征文 I 你会为 AI 转型么?

CoreData 从入门到精通 二 数据的增删改查

CoreData (5) - iOS (15) - ObjectiveC (9) -

■版权声明:本文为博主原创文章,未经博主允许不得转载。

标签: CoreData iOS

₩ 分类:

2016-12-09 16:06

477人阅读

₩ 评论(0)



获得无限技术资源



众 我要收藏

返回顶部

目录(?)	[+]
目录(?)	[+]

在上篇博客中,讲了数据模型和 CoreData 栈的创建,那下一步就是对数据的操作了。和数据库一 样,CoreData 里的操作也无非是增删改查。下面我们将逐步讲解在 CoreData 中进行增删改查的方 式。

基本的增删改查

Student 字段, entityName 就是 @"Student";

插入条目

先来看一下插入条目的方式,在插入之前,我们需要先创建要插入的数据, 使用 NSEntityDesctiption 类的

+ (__kindof NSManagedObject *)insertNewObjectForEntityForName:(NSString *)entityN 方法来创建一个新的 NSManagedObject 对象,入参分别是 entityName 和 managedObjectContext, entityName 也就是实体类的名字,例如,我要插入一条新的

context 是 NSManagedObjectContext 对象,新增的实体类对象会添加到对应的 context 上下 文对象中。这个方法返回的是一个 NSManagedObject 实例,可以根据具体情况转换成相应的子 类:

```
Student *student = [NSEntityDescription insertNewObjectForEntityForName:
2
3 student.studentName = @"小明";
  student.studentId = 1;
  student.studentAge = 20;
  NSError *error;
  [self.context save:&error];
```

Swift 3.0 中的新变化	(2166)
UIButton 的 backgroundImage	(1672)
CoreData 从入门到精通 (一	(1428)
使用ActionMode实现ListView	(1257)
RecyclerView的使用方法	(1131)
使用NSPredicate进行数据库查询	(887)
Swift2.2中的新变化	(843)
Android 6.0 Marshmallow运行	(827)
android中使用AIDL来启动外	(757)

推荐文章

评论排行

使用ActionMode实现ListView...

CoreData 从入门到精通(四)...

配置没有界面的Activity

RecyclerView的使用方法

android中Intent的用法总结

Activity的几种启动模式

Android向sd卡写入文件的大...

android中使用AIDL来启动外...

Android 联系人数据库介绍以...

CoreData 从入门到精通(六)...

- * CSDN日报20170725——《新的开始,从研究生到入职亚马逊》
- * 深入剖析基于并发AQS的重入锁(ReetrantLock)及其Condition实现原理
- * Android版本的"Wannacry"文件加密病毒样本分析(附带锁机)
- *工作与生活真的可以平衡吗?
- *《Real-Time Rendering 3rd》 提炼总结—— 高级着色: BRDF及相关技术
- *《三体》读后思考-泰勒展开/维度打击/黑暗森林

最新评论

CoreData 从入门到精通(四)并发操作qq_33059955 : 你好,你的文章写的很详细,但是我在学到并发操作的时候遇到了点问题;这个方法并没有将分线程操作合并到主...

使用ActionMode实现ListView的多选功能 Noob_U_Are: ViewHolder 是怎么定义的? c ustomt_view.xml是指R.id.custon_vi...

使用ActionMode实现ListView的多选功能 Noob_U_Are: ViewHolder 是怎么定义的? c ustomt_view.xml是指R.id.custon_vi...

使用ActionMode实现ListView的多选功能 Noob_U_Are: ViewHolder 是怎么定义的? c ustomt_view.xml是指R.id.custon_vi... 调用 save 方法时,可以传入一个 NSError 的指针,如果数据保存出错的话,错误信息会保存到 error 里,这也是 Objective-C 里通常处理错误的方式。

查询条目

(3)

(1)

(0)

(0)

(0)

(0)

(0)

(0)

(0)

(0)

从数据库中查询数据,会用到三个

类: NSFetchRequest, NSPredicate, NSSortDescriptor, 分别说一下这三个类的作用:

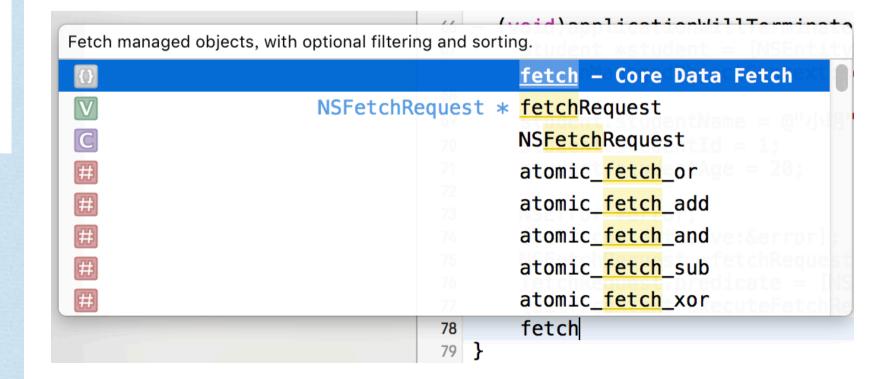
- NSFetchRequest fetchRequest 代表了一条查询请求,相当于 SQL 中的 SELECT 语句
- NSPredicate predicate 翻译过来是谓词的意思,它可以指定一些查询条件,相当于 SQL 中的 WHERE 子句,有关 NSPredicate 的用法,可以看我之前写过的一篇文章: 使用 NSPredicate 进 行数据库查询
- NSSortDescriptor sortDescriptor 是用来指定排序规则的,相当于 SQL 中的 ORDER BY 子句

在 NSFetchRequest 中有两个属性 predicate、sortDescriptors,就是用来指定查询的限制条件的。其中 sortDescriptors 是一个 NSSortDescriptor 的数组,也就是可以给一个查询指定多个排序规则,这些排序规则的优先级就是它们在数组中的位置,数组前面的优先级会比后面的高。除此之外,NSFetchRequest 还有下面这些属性

- fetchLimit 指定结果集中数据的最大条目数,相当于 SQL 中的 LIMIT 子句
- fetchOffset 指定查询的偏移量,默认为 0
- fetchBatchSize 指定批处理查询的大小,设置了这个属性后,查询的结果集会分批返回
- entityName/entity 指定查询的数据表,相当于 SQL 中的 FROM 语句
- propertiesToGroupBy 指定分组规则,相当于 SQL 中的 GROUP BY 子句
- propertiesToFetch 指定要查询的字段,默认会查询全部字段

配置好 NSFetchRequest 对象后,需要调用 NSManagedObjectContext 的

Xcode 中预置了用来创建 fetchRequest 的code snippet,键入 fetch ,就会出现相应的提示:



创建出来的代码是这样子的:

```
NSFetchRequest *fetchRequest = [[NSFetchRequest alloc] init];
NSEntityDescription *entity = [NSEntityDescription entityForName:@"Entity name"
    inManagedObjectContext: context];
[fetchRequest setEntity:entity];
// Specify criteria for filtering which objects to fetch
NSPredicate *predicate = [NSPredicate predicateWithFormat:@" format string ",
    arguments];
[fetchRequest setPredicate:predicate];
// Specify how the fetched objects should be sorted
NSSortDescriptor *sortDescriptor = [[NSSortDescriptor alloc] initWithKey:@" key "
                                                               ascending: YES];
[fetchRequest setSortDescriptors:[NSArray arrayWithObjects:sortDescriptor, nil]];
NSError *error = nil;
NSArray *fetchedObjects = [context executeFetchRequest:fetchRequest error:&error];
if (fetchedObjects == nil) {
    Error handling code
}
```

基本上常用到的代码都在这里了。当然我们也可以自己来手写出来,下面就是一个最简单的查询语句:

删除条目

简单的删除条目还是比较简单的,在上一步里查询出来后,只需调用 NSManagedObjectContext 的 - (void)deleteObject:(NSManagedObject *)object; 方法来删除一个条目。例如,将上面查询出来的 students 全部删除,可以这么写:

```
1
2 for (Student *student in students) {
3    [self.context deleteObject:student];
4 }
5 [self.context save:nil]; // 最后不要忘了调用 save 使操作生效。
```

更新条目

还是在查询出的 students 数组的基础上,如果要更新里面的字段,可以遍历这个数组,依次修改数组里元素的字段:

```
for (Student *student in students) {
        student.studentName = @"newName";
}

[self.context save:nil];
```

增删改查进阶

批量插入

简单的批量插入和插入单条数据一样,只是在所有的数据都插入只有才调用 [context save];来

保存。下面是简单的示例代码:

批量更新

这里讲的批量更新方式,用到的是集合类型中的 KVC 特性。这是什么呢?就是在 NSArray 这样的集合类型里,可以调用它的 [setValue: forKeyPath:] 方法来更新这个数组中所有元素所对应的 keypath。例如想要将上面查询出来的 students 数组里所有元素的 studentName 属性都修改成 @"anotherName",就可以这么来写:

```
1 [students setValue:@"anotherName" forKeyPath:@"studentName"];
```

除了这种批量更新的方式,还有下面将要讲的 NSBatchUpdateRequest 也可以进行批量更新,不妨接着往下看。

NSBatchUpdateRequest 批量更新

NSBatchUpdateRequest 是在 iOS 8, macOS 10.10 之后新添加的 API, 它是专门用来进行批量更新的。因为用上面那种方式批量更新的话,会存在一个问题,就是更新前需要将要更新的数据,查询出来,加载到内存中;这在数据量非常大的时候,假如说要更新十万条数据,就比较麻烦了,因为对于手机这种内存比较小的设备,直接加载这么多数据到内存里显然是不可能的。解决办法就是每次只查询出读取一小部分数据到内存中,然后对其进行更新,更新完之后,再更新下一批,就这样分批来处理。但这显然不是高效的解决方案。

于是就有了 NSBatchUpdateRequest 这个 API。它的工作原理是不加载到内存里,而是直接对本 地数据库中数据进行更新。这就避免了内存不足的问题;但同时,由于是直接更新数据库,所以内存中的 NSManagedObjectContext 不会知道数据库的变化,解决办法是调用 NSManagedObjectContext 的

+ (void)mergeChangesFromRemoteContextSave:(NSDictionary*)changeNotificationData : 方法来告诉 context, 有哪些数据更新了。

下面来看一下 NSBatchUpdateRequest 的用法。

1. 创建

```
1  // 根据 entity 创建
2  NSBatchUpdateRequest *updateRequest = [[NSBatchRequest alloc] initW
3  // 根据 entityName 创建
4  NSBatchUpdateRequest *updateRequest = [[NSBatchUpdateRequest alloc]
```

2. predicate

NSBatchUpdateRequest 的 predicate 用来指定更新条件,例如这里指定更新 studentAge 等于 20 的学生

1 updateRequest.predicate = [NSPredicate predicateWithFormat:@"studer

3. propertiesToUpdate

propertiesToUpdate 属性是一个字典,用它来指定需要更新的字段,字典里的 key 就是要 更新的字段名,value 就是要设置的新值。因为 **objective-c** 字典里只能存储对象类型,所以如 果字段基本数据类型的的话,需要转换成 NSNumber 对象。

updateRequest.propertiesToUpdate = @{@"studentName" : @"anotherName

4. resultType

resultType 属性是 NSBatchUpdateRequestResultType 类型的枚举,用来指定返回的数 据类型。这个枚举有三个成员:

- NSStatusOnlyResultType 返回 BOOL 结果,表示更新是否执行成功
- 。 NSUpdatedObjectIDsResultType 返回更新成功的对象的 ID,是 NSArray\

NSBatchDeleteRequest 批量删除

NSBatchDeleteRequest 的用法和 NSBatchUpdateRequest 很相似,不同的是 NSBatchDeleteRequest 需要指定 fetchRequest 属性来进行删除;而且它是ios9才添加进来 的,和 NSBatchUpdateRequest 的适用范围不一样,下面看一下示例代码:

```
NSFetchRequest *deleteFetch = [Student fetchRequest];
   deleteFetch.predicate = [NSPredicate predicateWithFormat:@"studentAge ==
 4
  NSBatchDeleteRequest *deleteRequest = [[NSBatchDeleteRequest alloc] init
   deleteRequest.resultType = NSBatchDeleteResultTypeObjectIDs;
   NSBatchDeleteResult *deleteResult = [self.context executeRequest:deleteI
   NSArray<NSManagedObjectID *> *deletedObjectIDs = deleteResult.result;
9
10
   NSDictionary *deletedDict = @{NSDeletedObjectsKey : deletedObjectIDs};
11
   [NSManagedObjectContext mergeChangesFromRemoteContextSave:deletedDict in
```

好了,CoreData 中的增删改查就讲完了,下篇文章将会介绍 CoreData Model 中的 relationships 实现多 表关联的用法。









- ▲ 上一篇 CoreData 从入门到精通 (一) 数据模型 + CoreData 栈的创建
- ✓ 下一篇

CoreData 从入门到精通(三)关联表的创建

相关文章推荐

- CoreData 从入门到精通 (一) 数据模型 + CoreDa...
- iOS: WKWebView与UIWebView的区别
- 数组过滤与NSPredicate类的用法
- NSPredicate 谓词
- iOS 常用公共方法(一)

- SQLite学习笔记五:Order By, Group By, Having, ...
- ios开发中是CoreData的一些详细介绍。
- 让CoreData更简单些
- CoreData使用详解
- iOS常用公共方法



雅马哈电动车



手机app制作



出售宝马摩托车



道路清扫车



特价1折机票查询



夜大



1折特价机票



无限流量卡



卖狗网



肚脐减肥法



二手豪华车





上网卡不限流



卖狗网



特价机票





急用钱个人贷 app开发报价单





无限流量

到烟台机票

猜你在找

- ■【直播】机器学习&数据挖掘7周实训--韦玮
- ■【直播】3小时掌握Docker最佳实战-徐西宁
- 【直播】计算机视觉原理及实战--屈教授
- ■【直播】机器学习之矩阵--黄博士
- ■【直播】机器学习之凸优化--马博士

- ■【套餐】系统集成项目管理工程师顺利通关--徐朋
- ■【套餐】机器学习系列套餐(算法+实战)--唐宇迪
- ■【套餐】微信订阅号+服务号Java版 v2.0--翟东平
- ■【套餐】微信订阅号+服务号Java版 v2.0--翟东平
- ■【套餐】Javascript 设计模式实战--曾亮

查看评论

暂无评论

您还没有登录,请[登录]或[注册]

*以上用户言论只代表其个人观点,不代表CSDN网站的观点或立场

公司简介「招贤纳士」广告服务「联系方式」版权声明「法律顾问」问题报告「合作伙伴」论坛反馈





▲ 网站客服 📣 杂志客服 💣 微博客服 💟 webmaster@csdn.net 【 400-660-0108 | 北京创新乐知信息技术有限公司 版权月

关闭

江苏乐知网络技术有限公司

京 ICP 证 09002463 号 | Copyright © 1999-2017, CSDN.NET, All Rights Reserved



公司简介「招贤纳士」广告服务「联系方式」版权声明「法律顾问」问题报告「合作伙伴」论坛反馈

▲ 网站客服 ▲ 杂志客服 💣 微博客服 💟 webmaster@csdn.net 📞 400-660-0108 | 北京创新乐知信息技术有限公司 版权月

江苏乐知网络技术有限公司

京 ICP 证 09002463 号 | Copyright © 1999-2017, CSDN.NET, All Rights Reserved



