OC基础5 字符串、集合

今日作业

- · 熟练查阅API以及类的头文件
- · 新建一个工程OurClass。
- · 包含一个MyClass类、一个Teacher类,一个Student类,一个Person类。
- ·其中Person是Teacher和Student的父类。
- MyClass类包含一个Teacher以及一个NSMutableArray,NSMutableArray用于存放Student对象
- 自行完善工程(尽量用全所学知识)

课上任务

- 将"文艺青年"转变成"213青年"
- 字符串、数组、字典、集合常用方法

课程目标

- 掌握字符串的常用方法
- 理解每种集合的特点
- 掌握集合的常见操作(创建、增删改查)
- · 会查API (very important)

字符串

- 字符串是最常见的数据类型
- · OC中字符串类型为: NSString类
- · 可以使用length属性获取长度

字符串API

- 字符串创建方法(最常用)
- 字符串追加方法
- 求子串 以及 字符串中取某个字符
- 字符替换
- 字符串与其他转换(经常用)
- 字符串改变大小写
- 字符串比较方法(经常用)

•

字符串API

- 字符串创建方法(最常用)
- 字符串追加方法
- 求子串 以及 字符串中取某个字符
- 字符替换
- 字符串与其他转换(经常用)
- 字符串改变大小写
- 字符串比较方法(经常用)

• ...

可变字符串

- · NSMutableString 可变字符串
- ·是NSString的子类,具备所有NSString的方法
- ·自身可以改变,比NSString多了增删改等功能

可变字符串

- · NSMutableString 可变字符串
- ·是NSString的子类,具备所有NSString的方法
- ·自身可以改变,比NSString多了增删改等功能

COLLECTION

- · collection (集合) 能容纳多个事物的容器就是集合。
- 在iOS中collection有array、dictionary、set等
- ·它们和字符串一样,分可变(mutable)和不可变两种。

数组

- · NSArray, 不可变数组
- 可以存放多个对象
- ·创建的时候以nil表示结束
- 通过下标索引对象
- ·NSArray无法添加、删除、修改元素

数组

- · NSArray, 不可变数组
- 可以存放多个对象
- ·创建的时候以nil表示结束
- 通过下标索引对象
- ·NSArray无法添加、删除、修改元素

可变数组

- ·NSMutableArray可变数组,是NSArray的子类
- ·相比NSArray增加了添加、删除、修改功能。

可变数组

- · NSMutableArray可变数组,是NSArray的子类
- ·相比NSArray增加了添加、删除、修改功能。

字典

- · NSDictionary,不可变字典
- · 存放多个键值对(key-value)
- ·最后以nil结束
- · 字典中的对象存储没有顺序,使用key来索引每个对象
- · NSDictionary不可以添加、删除、修改元素

字典

- · NSDictionary,不可变字典
- · 存放多个键值对(key-value)
- ·最后以nil结束
- ·字典中的对象存储没有顺序,使用key来索引每个对象
- · NSDictionary不可以添加、删除、修改元素

可变字典

- ·NSMutableDictionary可变字符串,是NSDictionary的子类
- · 相比NSDictionary增加了添加、删除、修改方法

可变字典

- ·NSMutableDictionary可变字符串,是NSDictionary的子类
- ·相比NSDictionary增加了添加、删除、修改方法

集合

- · NSSet, 不可变集合
- 可以存放多个对象
- ·以nil表示结束
- ·对象在set中存储是无序的
- 不可以添加、删除、修改元素

集合

- · NSSet, 不可变集合
- 可以存放多个对象
- ·以nil表示结束
- ·对象在set中存储是无序的
- 不可以添加、删除、修改元素

可变集合

- · NSMutableSet,可变结合,是NSSet的子类
- · 相比NSSet增加了添加、删除、修改的方法

可变集合

- · NSMutableSet,可变结合,是NSSet的子类
- ·相比NSSet增加了添加、删除、修改的方法

快速枚举

- · for...in语法, OC2.0的新语法。
- · 简化了传统的for循环

COLLECTION的内存管理

- · collection会对自己内部的元素负责。
- •元素添加到collection的时候,元素会自动retain,当元素 remove的时候,元素会自动release。 collection释放的时候,会先让内部元素release,然后自己 再release。

总结

- 官方很多类都分可变和不可变,无论类名是什么,可变类通常比不可变类多了增删改等功能。
- 数组以下标来索引数据
- · 字典以key来索引数据
- •集合是无序的,随机取数据

术语与技巧

- ·字符串比较特殊:除了系统给了NSString和 NSMutableString,还有一个常量字符串(无此类)
- ·常量字符串的引用计数不能作为衡量内存的标准,%d打印会是-1,%u打印会是正的最大值
- · collection自身会管理内存,元素添加(含初始化)到 collection中的时候,collection会调用对象的retain方法,当collection销毁或者元素移除的时候,会调用对象的 release方法

说明

·本节重点:熟悉字符串以及collection的功能。掌握它们的常用方法

· 下节课讲: UI第一课

· 高手——只是每天比别人多调用一个方法, 今天你调了吗。

今日作业

- · 熟练查阅API以及类的头文件
- · 新建一个工程OurClass。
- · 包含一个MyClass类、一个Teacher类,一个Student类,一个Person类。
- ·其中Person是Teacher和Student的父类。
- MyClass类包含一个Teacher以及一个NSMutableArray,NSMutableArray用于存放Student对象
- 自行完善工程(尽量用全所学知识)