iOS 换肤-黑夜、黑暗、夜间模式

Y_3c23 关注

💎 0.152   2020.02.20 12:25:49 字数 1,344 阅读 225

iOS 开发中有时候会有夜间模式(换肤设置)的需求, 其实主要是更改相关颜色操作!

Y_3c23 关注
总资产5 (约0.42元)

iOS 支付宝支付
阅读 24

iOS 微信提示：签名失败
阅读 13

iOS GCDAsyncSocket简单使用
阅读 39
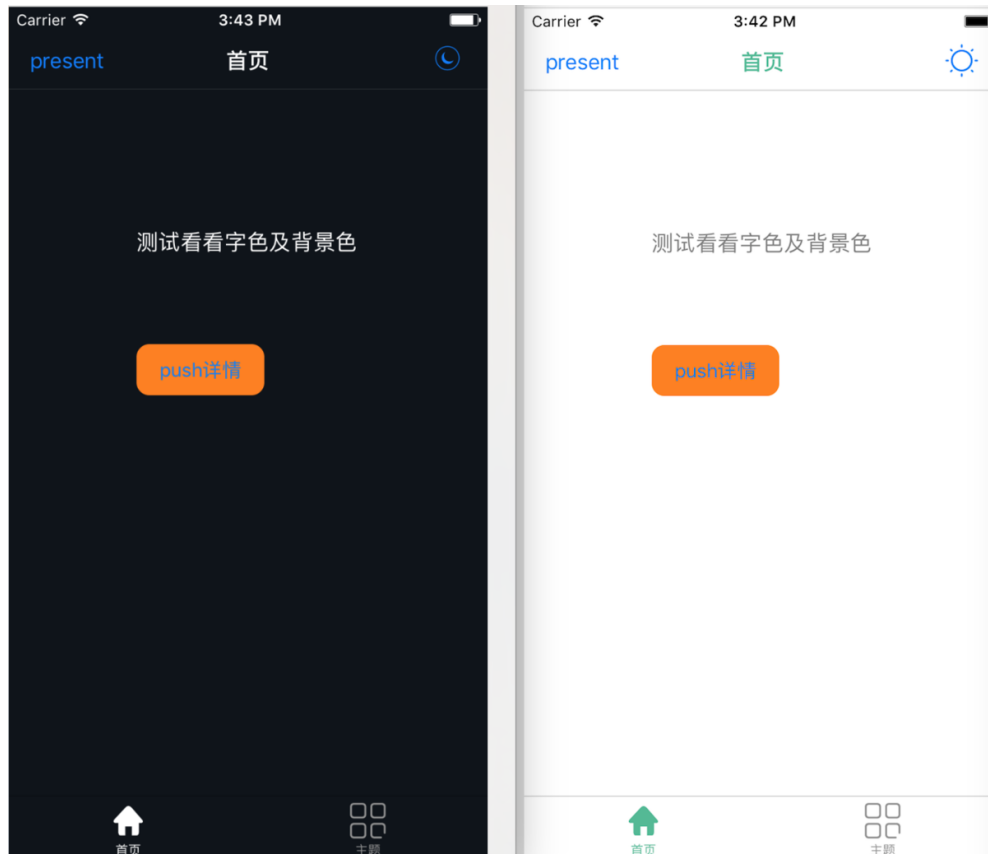
思路:每次切换夜间/白天模式时，都会发出通知给所有ViewController，让它们切换到相应的主题。

1.创建一个管理模式主题的单例管理类ThemeManage

2.封装好需要做夜间模式变色处理的控件扩展:UIView (ThemeChange), UINavigationBar (ThemeChange), UITabBar (ThemeChange), UILabel (ThemeChange), UIButton (ThemeChange)

3.在 AppDelegate里先获取夜间模式状态, 根控制器里先设置tabBar 及 子控制器里navigationBar的夜间模式状态

4.添加控制白天/黑夜模式item,发通知切换相对应i模式及image

5.添加相关控件是否黑夜模式下已更换字色和背景色

一. 创建一个管理模式主题的单例管理类ThemeManage

ThemeManage.h 文件:

```
@interfaceThemeManage:NSObject

#pragmamark - 颜色属性

@property(nonatomic,retain)UIColor*bgColor;

@property(nonatomic,retain)UIColor*color1;

@property(nonatomic,retain)UIColor*color2;

@property(nonatomic,retain)UIColor*textColor;

@property(nonatomic,retain)UIColor*textColorGray;

@property(nonatomic,retain)UIColor*navBarColor;

@property(nonatomic,retain)UIColor*colorClear;

#pragmamark -// 是否是夜间 YES表示夜间, NO为正常

@property(nonatomic,assign)BOOL isNight;/**

* 模式管理单例

*/+(ThemeManage*)shareThemeManage;

@end
```

ThemeManage. m 文件

```
#import"ThemeManage.h"

static ThemeManage*themeManage;// 单例

@implementationThemeManage

#pragmamark - 单例的初始化

+(ThemeManage*)shareThemeManage{

staticdispatch_once_t onceToken;dispatch_once(&onceToken,^{

themeManage=[[ThemeManage alloc]init];});

return themeManage;

}
```

#pragmamark 重写isNight的set方法

-(void)setIsNight:(BOOL)isNight{

_isNight=isNight;if(self.isNight){// 夜间模式改变相关颜色self.bgColor=[UIColor colorWithRed:0.06green:0.08blue:0.1alpha:1];self.textColor=[UIColor whiteColor];self.color1=[UIColor colorWithRed:0.08green:0.11blue:0.13alpha:1];self.navBarColor=[UIColor whiteColor];self.color2=[UIColor colorWithRed:0.2green:0.31blue:0.43alpha:1];self.textColorGray=[UIColor whiteColor];}else{self.bgColor=[UIColor whiteColor];self.textColor=[UIColor blackColor];self.color1=[UIColor colorWithRed:0.06green:0.25blue:0.48alpha:1];self.navBarColor=[UIColor colorWithRed:0.31green:0.73blue:0.58alpha:1];self.color2=[UIColor colorWithRed:0.57green:0.66blue:0.77alpha:1];self.textColorGray=[UIColor grayColor];}staticdispatch_once_t onceToken;dispatch_once(&onceToken,^{self.colorClear=[UIColor clearColor];});}@end

二. 封装好需要做夜间模式变色处理的控件扩展

一般需要UIView (ThemeChange), UINavigationBar (ThemeChange), UITabBar (ThemeChange), UILabel (ThemeChange), UIButton (ThemeChange);这里拿 UIView 做例子:

#import/**

* 颜色状态枚举值 颜色的定义(一个代表一套)

*/typedefNS_ENUM(NSInteger,UIViewColorType){UIViewColorTypeNormal,// 白天白色, 夜间黑色UIViewColorType1,// 白天蓝色, 夜间深灰UIViewColorType2,// 白天浅蓝, 夜间浅蓝UIViewColorTypeClear// 透明状态};@interfaceUIView(ThemeChange)// 定义颜色类型的属性, NSNumber类型@property(nonatomic,assign)id type;// 消息中心开始监听-(void)startMonitor;// 改变颜色的方法-(void)changeColor;// 设置颜色类型和对应颜色-(void)NightWithType:(UIViewColorType)type;// 设置字体颜色的方法-(void)initTextColor;@end

#import"UIView+ThemeChange.h"#import"ThemeManage.h"// 添加runtime头文件#import@implementationUIView(ThemeChange)#pragmamark - 添加type的set,get方法-(void)setType:(id)type{objc_setAssociatedObject(self,@selector(type),type,OBJC_ASSOCIATION_RETAIN_NONATOMIC);}-(id)type{returnobjc_getAssociatedObject(self,@selector(type));}#pragmamark - 开始监听-(void)startMonitor{[[NSNotificationCenter defaultCenter]addObserver:selfselector:@selector(changeColor)name:@"changeColor"object:nil];}#pragmamark - 改变颜色-(void)changeColor{// type为NSNumber型, 变为NSIntegerswitch([self.type integerValue]){caseUIViewColorTypeNormal:self.backgroundColor=[ThemeManage shareThemeManage].bgColor;break;caseUIViewColorType1:self.backgroundColor=[ThemeManage shareThemeManage].color1;break;caseUIViewColorType2:self.backgroundColor=[ThemeManage

shareThemeManage].color2;break;caseUIViewColorTypeClear:self.backgroundColor=
[ThemeManage shareThemeManage].colorClear;break;default:break;}}#pragmamark - 设置颜
色类型和对应颜色-(void)NightWithType:(UIViewColorType)type{self.type=[NSNumber
numberWithInteger:type];[selfchangeColor];[selfstartMonitor];// 调用设置字体颜色的方法
[selfinitTextColor];}#pragmamark - 改变字体颜色的方法, 空方法, 可以在子类中重写这个方法来
改变颜色(例如:Label)-(void)initTextColor{}@end

三. 在 AppDelegate里先获取夜间模式状态, 根控制器里先设置tabBar 及 子控制器里
navigationBar的夜间模式状态

#import"ThemeManage.h"#import"UIView+ThemeChange.h"

-(BOOL)application:(UIApplication*)application didFinishLaunchingWithOptions:
(NSDictionary*)launchOptions{// 获取夜间模式状态[ThemeManage
shareThemeManage].isNight=[[NSUserDefaults
standardUserDefaults]boolForKey:@"night"];self.window=[[UIWindow alloc]initWithFrame:
[[UIScreen mainScreen]bounds]];self.window.backgroundColor=[UIColor whiteColor];
[self.window makeKeyAndVisible];RootViewController*rootVc=[[RootViewController
alloc]init];self.window.rootViewController=rootVc;returnYES;}

RootViewController.m 文件:

-(void)viewDidLoad{[superviewDidLoad];[self.view
NightWithType:UIViewColorTypeNormal];HomeViewController*vc=[[HomeViewController
alloc]init];UINavigationController*nav=[[UINavigationController
alloc]initWithRootViewController:vc];// 设置navigationBar的夜间模式状态[nav.navigationBar
NightWithType:UIViewColorTypeNormal];vc.tabBarItem=[[UITabBarItem
alloc]initWithTitle:@"首页"image:[UIImage
imageNamed:@"home"]tag:10];SchemaViewController*secondVC=[[SchemaViewController
alloc]init];UINavigationController*nav1=[[UINavigationController
alloc]initWithRootViewController:secondVC];// 设置navigationBar的夜间模式状态
[nav1.navigationBar NightWithType:UIViewColorTypeNormal];secondVC.tabBarItem=
[[UITabBarItem alloc]initWithTitle:@"菜单"image:[UIImage imageNamed:@"schema"]tag:11];
[self.tabBar
NightWithType:UIViewColorTypeNormal];self.viewControllers=@[nav,nav1];self.tabBar.translu
cent=NO;[[UINavigationBar appearance]setTranslucent:NO];}

四. 添加控制白天/黑夜模式item,发通知切换相对应i模式及image.

#import"ThemeManage.h"#import"UIView+ThemeChange.h"

[self.view NightWithType:UIViewColorTypeNormal];UIImage*barButtonImage=[ThemeManage
shareThemeManage].isNight?[UIImage imageNamed:@"night"]:[UIImage
imageNamed:@"day"];self.navigationItem.rightBarButtonItem=[[UIBarButtonItem
alloc]initWithImage:barButtonImage style:UIBarButtonItemStylePlain
target:selfaction:@selector(rightBarBtnAction:)];

#pragmamark - Action点击动作事件// 切换夜间模式-(void)rightBarBtnAction:
(UIBarButtonItem*)barButton{[ThemeManage shareThemeManage].isNight=![ThemeManage
shareThemeManage].isNight;[[NSNotificationCenter
defaultCenter]postNotificationName:@"changeColor"object:nil];[[NSUserDefaults

standardUserDefaults]setBool:[ThemeManage shareThemeManage].isNight forKey:@"night"];UIImage*barBtnImage=[ThemeManage shareThemeManage].isNight? [UIImage imageNamed:@"night"]:[UIImage imageNamed:@"day"];[barButton setImage:barBtnImage];}

发了通知不要忘记移除监听

-(void)dealloc{// 移除监听[[NSNotificationCenter defaultCenter]removeObserver:self];}

五. 添加相关控件是否黑夜模式下已更换字色和背景色

#import"UILabel+ThemeChange.h"

UILabel*label=[[UILabel alloc]initWithFrame:CGRectMake(100,100,200,40)];label.text=@"测试看看字色及背景色";[label NightWithType:UIViewColorTypeNormal];[label NightTextType:LabelColorGray];[self.view addSubview:label];

这时候测试下, 看下效果:

夜间模式.gif

Demo 下载请移步:夜间模式(换肤设置)

转自：https://www.jianshu.com/p/c8e638e76e83

1人点赞 ＞

iOS 换肤-黑夜、黑暗、夜间模式

推荐阅读

如何写好一个UITableView
阅读 780

iOS方法缓存-cache
阅读 1,310

iOS 整体框架及类继承框架图
阅读 916

iOS 京东电话面试总结
阅读 2,257

iOS weak实现原理
阅读 584

"小礼物走一走，来简书关注我"

赞赏支持

还没有人赞赏，支持一下

Y_3c23
总资产5 (约0.42元)　共写了2.8W字　获得23个赞　共8个粉丝

关注

写下你的评论...

全部评论 0　只看作者   按时间倒序　按时间正序

推荐阅读   更多精彩内容 ›

iOS开发系列--音频播放、录音、视频播放、拍照、视频录制
原文链接http://www.cnblogs.com/kenshincui/p/4186022.html 音频在i...

写下你的评论...　　　　　　　　　　💬 评论0　　👍 赞1　　···

UI基础知识汇总
iOS的坐标系 原点是屏幕的左上角，各机型取值范围如下表所述： UIView 视图的
类（略讲） @property...

JavaLily　阅读 2,741　评论 0　赞 25
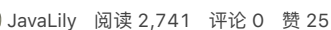
中国铁路 12306 客户端
UIView+SGFrame.h #import @interface UIView (SGFrame) @pro...

超越时空的思念_8a22　阅读 546　评论 0　赞 1

iOS开发系列--网络开发
iOS开发系列--网络开发 概览 大部分应用程序都或多或少会牵扯到网络开发，例
如说新浪微博、微信等，这些应用本身可...

lichengjin　阅读 1,718　评论 0　赞 5
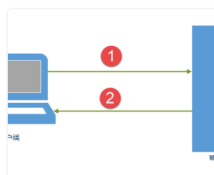
iOS开发系列--打造自己的"美图秀秀"

--绘图与滤镜全面解析 概述 在iOS中可以很容易的开发出绚丽的界面效果，一方面得益于成功系统的设计，另一方面得益...

韩七夏　阅读 1,233　评论 1　赞 6