iOS (http://lib.csdn.net/base/ios)

iOS (http://lib.csdn.net/base/ios) - 企业级开发 (http://lib.csdn.net/ios/node/686) - 按需加载 (http://lib.csdn.net/ios/knowledge/1495)

● 106 **●** 1

ios新手开发——toast提示和旋转图片加载框

作者:qq_16674697 (http://my.csdn.net/qq_16674697)

不知不觉自学ios已经一个月了,从OC语法到app开发,过程虽然枯燥无味,但是结果还是挺有成就感的,在此分享我的ios开发之路中的小小心得~废话不多说,先上我们今天要实现的效果图:



有过一点做APP经验的都知道,提示框和等待加载框一直是APP首当其中的效果,ios不像 android一样,自带toast和progressbarDialog,所以在做ios开发的时候,我首先想到了先 封装这两个基础控件~当然网上的资源数不胜数,但是博主抱着一颗自主研究的精神,做出 的效果也不错,也已适配了所有iphone型号和版本.望大家多多支持~

YPXToastView实现

接触过安卓开发的ios开发者可能对待toast这么个东西很不陌生,它主要是一种轻量级的提示,代替了复杂的对话框,有的显示在中间,有的显示在屏幕下方,当然,这些都是根据需求而来的.废话不多说,首先清理一下我们实现这个toast的一些必要思路:

- 1.实现的基础控件-----UILabel封装
- 2.弹出的时间和透明度变化设置
- 3.显示的位置调整

一.UILabel的封装

首先我们想要实现一下这个效果,首当其冲的肯定想到UILabel,那么接下来就是对UILabel 的封装了,首先我们创建一文件继承UIlabel,然后写好要对外暴露的方法:

```
@interface YPXToastView : UILabel
{
   @public
   CGFloat screenWidth, screenHeight;
   int _corner;
    int _duration;
@property(assign,nonatomic)int corner;
@property(assign,nonatomic)int duration;
-(void)showToastViewWithText:(NSString *)text andDuration:(int)duration andParentView:(UI
View *)parentView;
-(void)showToastViewWithText:(NSString *)text andParentView:(UIView *)parentView;
-(void)showToastViewWithText:(NSString *)text andDuration:(int)duration andCorner:(int)co
rner andParentView:(UIView *)parentView;
+(void)showToastViewWithText:(NSString *)text andDuration:(int)duration andParentView:(UI
View *)parentView;
+(void)showToastViewWithText:(NSString *)text andParentView:(UIView *)parentView;
+(void)showToastViewWithText:(NSString *)text andDuration:(int)duration andCorner:(int)co
rner andParentView:(UIView *)parentView;
-(void)setBackgroundWithColor:(UIColor *)color;
@end
```

定义了四个全局变量,两个属性,分别制定了提示框的圆角和时间.方法中定义了三个类方法,和四个实例方法,主要是因为我们在使用时并不想实例化一次我们的提示框,所有的实例方法中抽出了三个类方法方便用户调用.

下面我们来看内部主要方法实现:

```
新建UI
   @param str 要显示的文本
*/
-(void)createUIByText:(NSString *)str{
    self.textAlignment = NSTextAlignmentCenter;
   self.backgroundColor = [UIColor colorWithRed:00 green:00 blue:00 alpha:0.5];
   self.alpha = 0.8;
   self.text=str;
   self.font = [UIFont systemFontOfSize:14];
   self.textColor=[UIColor whiteColor];
   NSDictionary *attributes = @{NSFontAttributeName:[UIFont systemFontOfSize:self.font.p
ointSize],};
   CGSize textSize = [self.text boundingRectWithSize:CGSizeMake(100, 100) options:NSStri
ngDrawingTruncatesLastVisibleLine attributes:attributes context:nil].size;;
   self.frame=CGRectMake(screenWidth/2-(textSize.width*1.7)/2, screenHeight*0.5,textSize
.width*1.7,
                               textSize.height*2);
   self.layer.cornerRadius = _corner;
   self.clipsToBounds = YES;
-(void)setBackgroundWithColor:(UIColor *)color{
   self.backgroundColor =color;
 * 初始化测量数据
-(void)caculateSize{
   screenWidth=[UIScreen mainScreen].bounds.size.width;
   screenHeight=[UIScreen mainScreen].bounds.size.height;
}
```

方法一目了然,指定了UILabel的居中方式和背景,并设置属性让其宽度自适应,涉及到一些简单的frame计算,主要是定位于屏幕中间,宽度设为文本宽度的1.7倍,看起来比较适中.y点主要就是屏幕高度的一半,理应减去文本的高度的一半,但是博主在这偷个懒,并没有计算label的高度,所以就不赘述了~~

二.弹出的时间和透明度变化设置

原理很简单,就是设定了一个animateWithDuration的block回调,然后设置label的透明度和时间,具体实现如下:

```
/**
 * 显示toast
 *
 * @param parentView <#parentView description#>
 */
-(void)showToastByParentView:(UIView *)parentView{
    [parentView addSubview:self];
    //animateWithDuration可以控制label显示持续时间
    [UIView animateWithDuration:_duration animations:^{
        self.alpha = 1.0;
    } completion:^(BOOL finished){
        [self removeFromSuperview];
    }];
}
```

默认时间为1秒,思路很清晰,先添加进我们的parentView中,然后指定时间后移除.

到此,我们的YPXToastView已经全部完成,其实内部逻辑主要是对UILabel的定制,思路简单,但是对于ios开发之路的封装思想有很大的帮助.调用时只需要一行代码:

```
[YPXToastView showToastViewWithText:@"已开启" andDuration:3 andCorner:5 andParentView:self.view];
```

调用方便简洁,以后测试就不需要用NSLog了嘿嘿~

YPXLoddingView实现

相信在ios的开发中少不了加载等待框的开发,毕竟原生系统中貌似没有这样的对话框,我们在访问网络或者读取数据时可能需要给用户一个等待回馈,这里就用到了我们的等待加载. 上面的gif中提供了两种等待加载框的样式,一种是自定义图片的旋转,顺时针或者逆时针,另一种是使用系统的UIActivityIndicatorView,使用大的加载Loadding.具体开发思路如下:

- 1.继承UIView通过添加UIImageView和UILabel来组合实现
- 2.控制UIImageView的旋转以及UIIabel的三个点的动态效果
- 3.显示和隐藏

一.UIView的封装

通过效果我们可以一目了然的知道,实现这个控件至少需要一个UIImageView(或者UIActivityIndicatorView)和UILabel,一个提供加载图片,一个提供加载文本,组合方式为竖直方向,然后设置背景的透明度.具体.h文件如下:

```
#import <UIKit/UIKit.h>
@interface YPXLoaddingView : UIView
{
   @public
   int num;
   CGFloat angle;
   BOOL isShowLoadding;
   UIImageView * imageView;
   UILabel * label;
   CGFloat width;
   CGFloat x;
   CGFloat y, screenWidth, screenHeight;
   UIView * _parentView;
   NSString * _text;
   NSTimer * _timer;
   UIActivityIndicatorView * _activityView;
   UIView * view;
}
@property(retain,nonatomic)NSTimer * timer;
@property(copy,nonatomic) NSString * text;
@property(retain,nonatomic) UIActivityIndicatorView * activityView;
-(void)showLoaddingViewWithText:(NSString *) string;
-(void)dismissLoaddingView;
-(instancetype)initWithParentView:(UIView *) parentView;
+(id)initWithParentView:(UIView *) parentView;
-(BOOL)isShowing;
-(void)showLoaddingView;
-(void)showLoaddingViewWithStyle:(int)style;
-(void)showLoaddingViewWithText:(NSString * )text andStyle:(int)style;
@end
```

定义了一些必要的属性,包括计时器和显示文本等,主要功能为show开头的方法,style应该是个枚举类型,但是博主目前还没有写过枚举类,所以直接引用0和1来指定使用图片还是系统的菊花加载.看完.h我们来看看具体的UIView代码实现:

```
/**
   计算一些必要尺寸
   @param parentView <#parentView description#>
-(void)caculatSizeWithTarget:(UIView *) parentView
   screenWidth=[UIScreen mainScreen].bounds.size.width;
   screenHeight=[UIScreen mainScreen].bounds.size.height;
   width=screenWidth*0.3;
   x= screenWidth/2-width/2;
   y= screenHeight/2-width/2;
   angle=0;
   num=0;
   isShowLoadding=NO;
   _parentView=parentView;
}
  创建loadding视图
-(void)creatLoaddingView
   view=[[UIView alloc]init];
   view.frame=CGRectMake(0, 0, screenWidth, screenHeight);
   imageView=[[UIImageView alloc]init];
   imageView.frame=CGRectMake(width/2-width*0.5/2,15, width*0.5,width*0.4);
   imageView.clipsToBounds=YES;
    imageView.layer.rasterizationScale=[UIScreen mainScreen].scale;
    [imageView setImage:[UIImage imageNamed:@"loadding.png"]];
   _activityView=[[UIActivityIndicatorView alloc]initWithFrame:CGRectMake(width/2-width*
0.55/2,15, width*0.55, width*0.45)];
   _activityView.activityIndicatorViewStyle=UIActivityIndicatorViewStyleWhiteLarge;
   label=[[UILabel alloc]init];
   label.textColor=[UIColor whiteColor];
   label.font=[UIFont systemFontOfSize:14];
   int y2=imageView.frame.size.height+(width-imageView.frame.size.height)/2;
   label.frame=CGRectMake(0,y2, width, 20);
   label.textAlignment=NSTextAlignmentCenter;
```

手动布局,我们指定了imageview和label的frame,通过一系列计算,把imageview设为 UIView中上部,并留出四周的边距,看起来更亲切自然一点.label的位置根据imageview的 frame来指定,这样就可以完成适配避免在不同屏幕上显示不同的问题.完场上述代码,一个

初步的静态效果已经生成,剩下的就是添加动画;

二.UIImageView旋转动画以及UILabel点点动态展示

imageview的动画添加很简单,因为我们只是涉及一点点的旋转动画,其中并没有加速度变化,读者若是想要添加,可以自己尝试一下.旋转动画的实现方式有两种:

一种是用animateWithDuration来动态的旋转一定角度,然后通过延时来改变旋转的速率,好处是简单,但是缺点也很明显,在5s中动画显得僵硬,并伴随着一点点的卡顿,如下是第一种动画方案的代码:

```
开启loadding动画
    */
- (void)startAnimation
               if(isShowLoadding==YES){
                                CGAffineTransform endAngle = CGAffineTransformMakeRotation(angle * (M_PI / -180.0
f));
                                 [UIView\ animate With Duration: 0.03f\ delay: 0\ options: UIView Animation Option Curve Linear Curve Linear
r animations:^{
                                                 imageView.transform =endAngle;
                                } completion:^(BOOL finished) {
                                                 if(angle==360){
                                                                 angle=0;
                                                 if(angle==0|langle==360){
                                                                 label.text=[_text stringByAppendingString:@"..."];
                                                 }else if(angle==90){
                                                                 label.text=_text;
                                                 }else if(angle==180){
                                                                 label.text=[_text stringByAppendingString:@"."];
                                                 }else if(angle==270){
                                                                 label.text=[_text stringByAppendingString:@".."];
                                                 }
                                                 angle += 10;
                                                 [self startAnimation];
                                }];
               }
```

通过改变imageview的角度来旋转图片的方式,使用block回调中的角度关系,我们可以动态的设置提示文本省略号的动态展示.因为实现效果有点卡顿,所以博主采用了第二种实现

方式,代码如下:

```
/**
   启动计数定时器
 */
-(void)UpdateText
   num++;
   if (num>4) {
       num=0;
   if(num==0||num==4){
      label.text=[_text stringByAppendingString:@"..."];
   }else if(num==1){
      label.text=_text;
   }else if(num==2){
      label.text=[_text stringByAppendingString:@"."];
   }else if(num==3){
       label.text=[_text stringByAppendingString:@".."];
   }
   给imageView添加动画
   @param imageView imageview
   @return imageview
+ (UIImageView *)rotateImageView:(UIImageView *)imageView
   CABasicAnimation *animation = [ CABasicAnimation
                                  animationWithKeyPath: @"transform" ];
   animation.fromValue = [NSValue valueWithCATransform3D:CATransform3DIdentity];
   //围绕Z轴旋转,垂直与屏幕
   animation.toValue = [ NSValue valueWithCATransform3D:
                        CATransform3DMakeRotation(M_PI, 0.0, 0.0, 1.0) ];
   animation.duration = 0.5;
   //旋转效果累计, 先转180度, 接着再旋转180度, 从而实现360旋转
   animation.cumulative = YES;
   animation.repeatCount = 10000;
    [imageView.layer addAnimation:animation forKey:nil];
   return imageView;
}
```

采用CABasicAnimation的动画效果可以达到动画流畅度的完美展示,优点就是增加了旋转性能,缺点就是没有像animateWithDuration那样有动画的回调,这样我们就没有办法动态的去改变label的提示文本,所以细心的读者会发现,博主前面的.h文件中已经申明了一个定时器,那么这个定时器的作用是用来干嘛的呢?我们通过启动定时器,来动态的刷新label

的提示文本达到一种动态展示的效果,这种思路在安卓里也同样适用.

完成了我们的图片旋转,基本上这个功能已经完成了百分之八十,剩下就是显示和隐藏了;

三.显示和隐藏

前面介绍.h文件申明的时候,已经把本控件的所有调用方法已经列出来了,其中包含了一系列的.show方法,因为loadding这种控件,我们可能需要对其状态进行判断,而且可能在网络请求中调用多次,为了不浪费内存,我们在这里提倡使用单例模式,并初始化一个Loadding在ViewDidLoad中.后期调用只需要show和dismiss即可,下面我们来看具体的show和dismiss的方法实现:

```
/**
   显示loadding.默认文本为 "正在加载"
-(void)showLoaddingView
   if(isShowLoadding==YES){
       return;
   if(_text==nil||[_text isEqualToString:@""]){
       _text=@"正在加载";
   }
   label.text=_text;
   isShowLoadding=YES;
   angle=0;
   self.hidden=NO;
   [self addSubview:imageView];
   [self addSubview:label];
   [view addSubview:self];
    [_parentView addSubview:view];
   [YPXLoaddingView rotateImageView:imageView];
   _timer=[NSTimer scheduledTimerWithTimeInterval:0.5 target:self selector:@selector(Upd
ateText) userInfo:nil repeats:YES];
}
-(void)showLoaddingViewWithStyle:(int)style
   if(style==0){//菊花加载
       if(isShowLoadding==YES){
            return;
       if(_text==nil||[_text isEqualToString:@""]){
             _text=@"正在加载";
       label.text=_text;
       isShowLoadding=YES;
       anale=0:
       self.hidden=NO;
        [self addSubview:_activityView];
```

```
[self addSubview:label];
        [imageView removeFromSuperview];
        [_activityView startAnimating];
        [view addSubview:self];
        [_parentView addSubview:view];
        _timer=[NSTimer scheduledTimerWithTimeInterval:0.5 target:self selector:@selector
(UpdateText) userInfo:nil repeats:YES];
   }else{//旋转图片加载
        [self showLoaddingView];
}
    显示loadding
   @param string 显示的文本
-(void)showLoaddingViewWithText:(NSString *) string
   _text=string;
    [self showLoaddingView];
-(void)showLoaddingViewWithText:(NSString *)text andStyle:(int)style{
    _text=text;
   [self showLoaddingViewWithStyle:style];
}
```

```
/**
  * 消失loadding
*/
-(void)dismissLoaddingView
{
    self.hidden=YES;
    isShowLoadding=NO;
    [_timer invalidate];
    [imageView.layer removeAllAnimations];
    [_activityView stopAnimating];
    [view removeFromSuperview];
}
```

总体来说show方法中就是单纯的控制了imageview和_activityView通过style来隐藏和显示,思路很简单,再次不做赘述.dismiss中只需要移除我们的view就好,非常简单,同时不要忘记stop我们的_activityView以及关闭定时器就好.

致此,所有的代码实现已经完成,我们在需要调用的地方首先实例化一次,然后使用show和dismiss即可.

总结

ios开发总体来说还算顺风顺水,因为对安卓有一定的基础,学习oc等面向对象的语法不免要快一点,但是ios中对于控件的方法并不是很多,甚至某些安卓一行代码就能实现的功能,ios需要好多行,这就是一个语言的魅力所在,当然,在自学ios的过程中我会不断的通过写博客的方式来提升自己的水平,在新手开发道路中,希望我能雨你们同行,谢谢读者的支持~~~

下载地址:http://download.csdn.net/detail/qq_16674697/9622230

(http://download.csdn.net/detail/qq_16674697/9622230)

作者: yangpeixing

QQ: 313930500

转载请注明出处~谢谢~

查看原文>> (http://blog.csdn.net/qq_16674697/article/details/52437724)



看过本文的人也看了:

 iOS知识结构图 (http://lib.csdn.net/base/ios/structure)

• iOS中 UIWebView加载网络数据 技术分... (http://lib.csdn.net/article/ios/36943)

- ionic入门教程第十九课-ionic路由详解 (... (http://lib.csdn.net/article/ios/38649)
- iOS网络编程(三) 异步加载及缓存图片... (http://lib.csdn.net/article/ios/36941)

- iOS UITableViewCell 多线程 网络+沙... (http://lib.csdn.net/article/ios/36940)
- iOS APP中数据加载的6种方式 (http://lib.csdn.net/article/ios/36937)

发表评论

输入评论内容

发表

1个评论



(http://my.csdn.net/u011733020)

u011733020 (http://my.csdn.net/u011733020)

不错,很详细,继续努力。

2016-09-19 09:12:45

回复

公司简介 (http://www.csdn.net/company/about.html) | 招贤纳士 (http://www.csdn.net/company/recruit.html) |

广告服务 (http://www.csdn.net/company/marketing.html) | 银行汇款帐号 (http://www.csdn.net/company/account.html)

| 联系方式 (http://www.csdn.net/company/contact.html) | 版权声明 (http://www.csdn.net/company/statement.html) |

法律顾问 (http://www.csdn.net/company/layer.html) | 问题报告 (mailto:webmaster@csdn.net) |

合作伙伴 (http://www.csdn.net/friendlink.html) | 论坛反馈 (http://bbs.csdn.net/forums/Service)

网站客服 杂志客服 (http://wpa.qq.com/msgrd?v=3&uin=2251809102&site=qq&menu=yes)

微博客服 (http://e.weibo.com/csdnsupport/profile) webmaster@csdn.net (mailto:webmaster@csdn.net) 400-600-2320 |

北京创新乐知信息技术有限公司 版权所有 | 江苏乐知网络技术有限公司 提供商务支持

京 ICP 证 09002463 号 | Copyright © 1999-2016, CSDN.NET, All Rights Reserved

(http://www.hd315.gov.cn/beian/view.asp?bianhao=010202001032100010)