A01-QQ聊天-底部的发送框

2014年10月16日 星期四 0:23

- 1、演示项目和分析
- 2、创建项目加载外部文件
- 3、IB中拖拽控件,搭建底部的44个高度的底部发送框

A02-QQ聊天-加载模型

2014年10月17日 星期五 16:30

1、定义枚举,标示自己发的消息,还是别人发的消息

```
typedef enum
{
    JSMessageTypeSelf = 0,
    JSMessageTypeOther = 1
} JSMessageType;

@interface JSMessage : NSObject
@property (nonatomic, copy) NSString *text;
@property (nonatomic, copy) NSString *time;
@property (nonatomic, assign) JSMessageType *type;
@end
```

A03-QQ聊天-自定义cell

2014年10月17日 星期五 16:30

1、设置初始化的方法 + (instancetype)cellWithTableView: (UITableView *)tableView 2、创建要显示的子控件 在initWithStyle中 //时间 UILabel *timeLabel = [[UILabel alloc] init]; [self addSubview:timeLabel]; self.timeLabel = timeLabel; //头像 UIImageView *iconView = [[UIImageView alloc] init]: [self addSubview:iconView]; self.iconView = iconView; //消息 UIButton *textView = [[UIButton alloc] init]; [self addSubview:textView]: self. textView = textView; 3、因为显示聊天信息的时候每一行的高度不一样,所以跟上个练习一样,创建frame模型

A04-QQ聊天-创建frame模型

```
1、自定义JSMessageFrame 类
    #import "JSMessage.h"
    @interface JSMessageFrame : NSObject
    Oproperty (nonatomic, assign, readonly) CGRect iconF;
    @property (nonatomic, assign, readonly) CGRect timeF;
    @property (nonatomic, assign, readonly) CGRect textF;
    @property (nonatomic, assign, readonly) CGFloat rowHeight;
    @property (nonatomic, strong) JSMessage *message;
    @end
2、修改自定义cell,添加JSMessageFrame 模型属性
    @interface JSMessageCell : UITableViewCell
    @property (nonatomic, strong) JSMessageFrame *messageFrame;
3、重写自定义cell中模型属性的setter方法,为子控件设置值
        - (void) setMessageFrame: (JSMessageFrame *) messageFrame
           messageFrame = messageFrame;
           JSMessage *message = messageFrame.message;
           self. timeView. text = message. time;
           self. timeView. frame = messageFrame. timeF;
            [self.textView setTitle:message.text forState:UIControlStateNormal];
            self. textView. frame = messageFrame. textF;
           NSString *icon = message.type == JSMessageTypeSelf ? @"me" : @"other";
           self.iconView.image = [UIImage imageNamed:icon];
           self.iconView.frame = messageFrame.iconF;
4、修改controller中的模型
       @property (nonatomic, weak) NSMutableArray *messageFrames;
       #pragma mark - tableView的代理方法
        - (CGFloat) tableView: (UITableView *) tableView heightForRowAtIndexPath: (NSIndexPath *)
        indexPath
           JSMessageFrame *frame = self.messageFrames[indexPath.row];
           return frame.rowHeight;
5、在messageFrame模型的set方法中计算子控件的frame,计算frame的同时,还要在自定义cell中设置时间居中和字体大小
    按钮的文字为黑色,字体大小,不换行。
        - (void) setMessage: (JSMessage *) message
            message = message;
           //计算frame
           CGFloat margin = 10;
           //时间
           CGFloat timeX = 0;
           CGFloat timeY = 0;
           CGF1oat timeW = 320;
           CGFloat timeH = 40;
```

```
timeF = CGRectMake(timeX, timeY, timeW, timeH);
    //头像
    CGFloat iconW = 50;
    CGFloat iconH = 50;
    CGFloat iconY = CGRectGetMaxY(self.timeF);
    CGFloat iconX;
    if (self.message.type == JSMessageTypeSelf) {
        iconX = 320 - iconW - margin;
    }else{
        iconX = margin;
    iconF = CGRectMake(iconX, iconY, iconW, iconH);
    //消息
    CGSize textMaxSize = CGSizeMake(200, MAXFLOAT);
    CGSize textSize = [self sizeWithText:self.message.text font:[UIFont
systemFontOfSize:14] maxSize:textMaxSize];
    CGFloat textX = 0;
    CGFloat textY = iconY;
    if (self.message.type == JSMessageTypeSelf) {
        textX = iconX - textSize.width - margin;
    }else{
        textX = CGRectGetMaxX(self.iconF) + margin;
    _textF = CGRectMake(textX, textY, textSize.width, textSize.height);
    CGFloat textMaxH = CGRectGetMaxY(self.textF);
   CGFloat iconMaxH = CGRectGetMaxY(self.iconF);
    rowHeight = MAX(textMaxH, iconMaxH) + margin;
- (CGSize) sizeWithText: (NSString *) text font: (UIFont *) font maxSize: (CGSize) maxSize
    NSDictionary *atts = @{NSFontAttributeName:font};
    return [text boundingRectWithSize:maxSize
options: NSStringDrawingUsesLineFragmentOrigin attributes: atts context: nil]. size;
```

A05-QQ聊天-显示聊天列表

2014年10月17日 星期五 16:30

1、设置数据源

```
#pragma mark - tableView的数据源方法
       - (NSInteger) tableView: (UITableView *) tableView numberOfRowsInSection: (NSInteger) section
           return self.messageFrames.count;
       - (UITableViewCell *) tableView: (UITableView *) tableView cellForRowAtIndexPath: (NSIndexPath *) indexPath
           JSMessageCell *cell = [JSMessageCell cellWithTableView:tableView];
           //设置模型
           cell. messageFrame = self. messageFrames[indexPath. row];
           return cell;
2、去除tableView的分割线,设置背景颜色
       self. tableView. separatorStyle = UITableViewCellSeparatorStyleNone;
       self. tableView. backgroundColor = [UIColor lightGrayColor];
3、设置tableView中的cell不允许选中
       self. tableView. allowsSelection = NO;
4、设置cell的背景颜色
       self.backgroundColor = [UIColor lightGrayColor];
5、隐藏状态栏
       //隐藏状态栏
       - (BOOL) prefersStatusBarHidden
           return YES:
```

A06-QQ聊天-去掉相同的时间

```
1、在JSMessage中添加一个属性
       //是否显示时间
       @property (nonatomic, assign, getter = isHideTime) BOOL
       hideTime:
2、在初始化message对象的时候判断时间时候和上一个消息的时间相等
       JSMessage *lastMessage;
           for (NSDictionary *dic in dicArray) {
               JSMessage *message = [[JSMessage alloc]
       initWithDic:dic];
               if ([message.time
       isEqualToString:lastMessage.time]) {
                  message.hideTime = YES;
               [messages add0bject:message];
               lastMessage = message;
3、在设置frame的时候,判断是否要显示时间
       if (!message.isHideTime) {
              timeF = CGRectMake(timeX, timeY, timeW, timeH);
```

A07-QQ聊天-设置聊天信息的背景

2014年10月17日 星期五 16:30

1、因为背景图片的颜色部分和边缘有一定的间距,而按钮的文字大小和按钮大小是一样的。所以先让按钮的文字和边缘产生20的边距。在 initWithStvle方法中 #define JSTextPadding 20 textView.contentEdgeInsets = UIEdgeInsetsMake(JSTextPadding, JSTextPadding, JSTextPadding, JSTextPadding); 分别设置按钮和按钮文字的背景颜色,可以看到这个效果 2、因为按钮的边距各增加了20,所以让改变按钮的大小,增加40 CGSize textMaxSize = CGSizeMake(150, MAXFLOAT); CGSize textSize = [self sizeWithText:self.message.text font:[UIFont systemFontOfSize:14] maxSize:textMaxSize]; CGSize textButtonSize = CGSizeMake(textSize.width + JSTextPadding * 2, textSize.height + JSTextPadding * 2); CGFloat textX = 0;CGFloat textY = iconY; if (self.message.type == JSMessageTypeSelf) { textX = iconX - textButtonSize.width - margin; }else{ textX = CGRectGetMaxX(self.iconF) + margin; textF = CGRectMake(textX, textY, textButtonSize.width, textButtonSize.height); 3、对按钮的大小设置完毕,设置按钮的图片,拉伸图片 3.1 通过文档分析拉伸图片的三个方法 - (UIImage *)resizableImageWithCapInsets:(UIEdgeInsets)capInsets NS AVAILABLE IOS(5 0); // create a resizable version of this image. the interior is tiled when drawn. - (UIImage *)resizableImageWithCapInsets: (UIEdgeInsets) capInsets resizingMode: (UIImageResizingMode) resizingMode NS_AVAILABLE_IOS(6_0); // the interior is resized according to the resizingMode // use resizableImageWithCapInsets: and capInsets. - (UIImage *) stretchable ImageWithLeftCapWidth: (NSInteger) leftCapWidth topCapHeight: (NSInteger) topCapHeight; 3.2 实现 - (UIImage *)resizeImage:(NSString *)imgName UIImage *img = [UIImage imageNamed:imgName]; img = [img stretchableImageWithLeftCapWidth:img.size.width * 0.5 topCapHeight:img.size.height * 0.5]; return img; //拉伸图片 if (message.type == JSMessageTypeSelf) { [self.textView_setBackgroundImage:[self_resizeImage:@"chat_send_nor"] forState:UIControlStateNormal]; [self.textView_setBackgroundImage:[self_resizeImage:@"chat_send_press_pic"] forState:UIControlStateHighlighted]; }else{ [self.textView_setBackgroundImage:[self_resizeImage:@"chat_recive_nor"] forState:UIControlStateNormal]; [self.textView setBackgroundImage:[self resizeImage:@"chat recive press pic"] forState:UIControlStateHighlighted];



A08-QQ聊天-封装常用代码

- 1、把计算文字的大小的方法封装到一个分类中,以后可以重用
- 2、封装缩放图片的方法

2014年10月17日 星期五 16:30

1、通知中心,通知中心有两种方法,一种是发布通知,一种是订阅通知,必须先订阅通知,再发布通知

```
NSNotificationCenter *center = [NSNotificationCenter
defaultCenter];
```

2、订阅通知

```
JSPerson *mj = [[JSPerson alloc] init];
    mj. name = @"lmj";

    JSPerson *nj = [[JSPerson alloc] init];
    nj. name = @"lnj";
    //必须现有订阅者
    //observer 通知的订阅者
    //aSelector 接收到通知后做的事情
    //aName 要接收的通知的名称,如果为nil 则接收所有通知
    //anObject 发布者,接收谁发布的通知,如果为nil接收所有人发布的通知
    [center addObserver:mj selector:
@selector(niuNaiComing:) name:@"mainiumaile" object:nil];
```

3、发布通知

//noti.object 通知的发布者

4、在通知的接收者中处理通知的消息

```
//noti.userInfo 发送者给接受者发送的信息
//noti.name 通知的名称

- (void)niuNaiComing:(NSNotification *)noti
{
    //noti.name; //收到的通知的名称
    JSCompany *com = noti.object; //通知的发布者
    NSLog(@"%@", com.name);
    //noti.userInfo; //发布通知的时候发送的额外信息
userInfo:
    //NSLog(@"%@", noti);
    NSLog(@"%@", noti.userInfo[@"tx"]);
```

5、当订阅者销毁,也要取消订阅通知,否则可能会出现野指针错误;
- (void) dealloc
{
 //在arc中不能,也不用调用[super dealloc];
 //取消订阅
 /在监听者的dealloc方法中,
 //必须取消监听,否则,当通知再次出现,通知中心任然回向该监听者发送消息
 //因为对象已经释放,所以可能会导致崩溃
 [[NSNotificationCenter defaultCenter]
 removeObserver:self];
}

- 6、通知和代理的区别
 - 1、相同点

代理和通知都能完成对象之间的通信(A对象告诉B对象发生了什么,A对象传递数据给B对象)

2、不同点

代理: 1对1(1个对象, 只能告诉另一个对象发生了什么)

通知:多对多(1个对象可以通知多个对象,1个对象可以订阅多个对象发布的通知)

A10-键盘通知

```
//键盘的通知
//UIKeyboardWillShowNotification(键盘即将显示)
//UIKeyboardDidShowNotification(键盘已经显示)
//UIKeyboardWillHideNotification(键盘即将隐藏)
//UIKeyboardDidHideNotification(键盘已经隐藏)
//UIKeyboardWillChangeFrameNotification(键盘的位置尺寸即将发生改变)
//UIKeyboardDidChangeFrameNotification(键盘的位置尺寸已经发生改变)
```

A11-QQ聊天-键盘位置改变View跟着变化

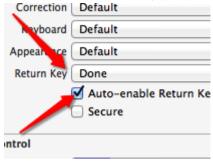
```
1、订阅键盘的frame即将改变的通知
   //监听键盘frame变化
       [NSNotificationCenter defaultCenter] addObserver:self
   selector:@selector(keyboardWillChangeFrame:)
   name:UIKeyboardWillChangeFrameNotification object:nil];
2、通知到达后执行的方法,通知到达改变view的位置
   - (void) keyboardWillChangeFrame: (NSNotification *) noti
       //NSLog(@"%@", noti. userInfo);
       //键盘弹出/消失的时候。获取最终位置
       CGRect kevBoardFrame =
   [noti.userInfo[@"UIKeyboardFrameEndUserInfoKey"] CGRectValue];
       //用键盘的最终的y值 - view自身的高度,就是要移动的距离
       CGFloat ct = keyBoardFrame.origin.y -
   self. view. frame. size. height;
       //获取键盘的动画时间
       CGFloat duration =
   [noti.userInfo[@"UIKeyboardAnimationDurationUserInfoKey"]
   floatValue :
       [UIView animateWithDuration:duration animations: ^{
           //平移view
           self. view. transform =
   CGAffineTransformMakeTranslation(0, ct);
3、在销毁方法中取消通知
   - (void) dealloc
       //取消订阅通知
       [NSNotificationCenter defaultCenter]
   removeObserver:self];
4、拖动tableView取消键盘
   #pragma mark - scrollView的代理方法 -- UITableViewDelegate ->
   UIScrollViewDelegate
   - (void) scrollViewWillBeginDragging: (UIScrollView *) scrollView
       //退出键盘
       [self.view endEditing:YES];
5、点击cell 取消键盘
   //点击cell,取消键盘
```

```
- (void) touchesBegan: (NSSet *) touches withEvent: (UIEvent *)
event
{
    [self. superview. superview endEditing: YES];
}
```

A12-QQ聊天-设置消息文本框

2014年10月17日 星期五 16:30

1、设置键盘的确定按钮,设置文本框的如下属性 __Correction | Default



A13-QQ聊天-发送消息

2014年10月17日 星期五 16:30 1、点键盘的确认按钮发送消息 2、设置UITextField的代理 2.1、代码设置 //设置文本框的代理 self.messageView = self; 2.2、连线设置 3、写代理的方法 #pragma mark - 文本框的代理 --点击键盘的确定按钮,执行此方法 - (BOOL) textFieldShouldReturn: (UITextField *) textField 4、发送消息就是往模型数组中放入一个消息对象 5、设置时间 //获取当前时间 NSDate *date = [NSDate date]: //格式化日期对象 NSDateFormatter *formatter = [[NSDateFormatter alloc]] init]: formatter.dateFormat = @"HH:mm": msg. time = [formatter stringFromDate:date]; 6、判断当前消息和上一次消息的时间是否一样 //判断当前消息的时间和上一次消息的时间是否一样 JSMessageFrame *lastMsgFrame = [self.messageFrames last0b ject : JSMessage *lastMsg = lastMsgFrame.message; if ([msg. time isEqualToString:lastMsg. time]) { msg. hideTime = YES; 7、刷新表格 8、发完消息后。滚动到最后一行(新发的消息那一行) 9、封装成方法 - (void) sendMsg: (NSString *) text messageType: (JSMessageType) type JSMessageFrame *frame = [[JSMessageFrame alloc] init]; JSMessage *msg = [[JSMessage alloc] init]; msg. type = type; msg. text = text;//获取当前时间 NSDate *date = [NSDate date]; //格式化日期对象

init|;

NSDateFormatter *formatter = [[NSDateFormatter alloc]]

```
formatter.dateFormat = @"HH:mm":
   msg. time = [formatter stringFromDate:date];
   //判断当前消息的时间和上一次消息的时间是否一样
   JSMessageFrame *lastMsgFrame = [self.messageFrames
lastObject];
   JSMessage *lastMsg = lastMsgFrame.message;
   if ([msg. time isEqualToString:lastMsg. time]) {
       msg. hideTime = YES;
   frame.message = msg;
   [self.messageFrames addObject:frame];
   //刷新表格
   [self.tableView reloadData];
   //发完消息后滚动到最后一行
   NSIndexPath *path = [NSIndexPath
indexPathForRow:self.messageFrames.count - 1 inSection:0];
   self.tableView scrollToRowAtIndexPath:path
atScrollPosition:UITableViewScrollPositionBottom
animated: YES];
```

X01-掌握

X02-上课笔记

2014年11月1日 星期六 15:48

- 1、画界面
- 2、设置controller中的步骤
 - 1、frame模型数组属性
 - 2、懒加载 frame模型数组
 - 3、tableView的数据源方法返回数据
 - 4、tableView的代理方法返回行高
- 3、写模型类。。。
- 4、写自定义cell类

//思路

- 1、frame模型属性
- 2、类方法返回cell对象 cell的可重用
- 3、构造方法 初始化自定义cell的内部控件
- 4、重写frame模型属性的setter方法,设置cell内部控件的内容和frame
- 5、写frame模型类, 只定义属性
- 6、回到cell中完成跟frame相关的代码
- 7、回到controller中完成controller中的代码
- 8、继续frame模型类,重写setter方法,计算frame和行高