

长沙戴维营教育iOS开发班

“营内聊”开发实战

基于XMPP的社交软件开发

主要内容

- ❖ 开发目标
- ❖ 界面开发
- ❖ XMPP整合
- ❖ 应用发布

开发目标

- ❖ “营内聊”是戴维营教育开发的实时聊天工具，主要用于学员和老师之间的及时交流。
- ❖ 简单易用的UI。
- ❖ 实现文字、图片交流。
- ❖ 获取戴维营教育技术资料。
- ❖ 查看常用生活信息。





界面原型-启动页




界面原型-登录

INSANE.GRAPHICS
DESIGN UI KIT

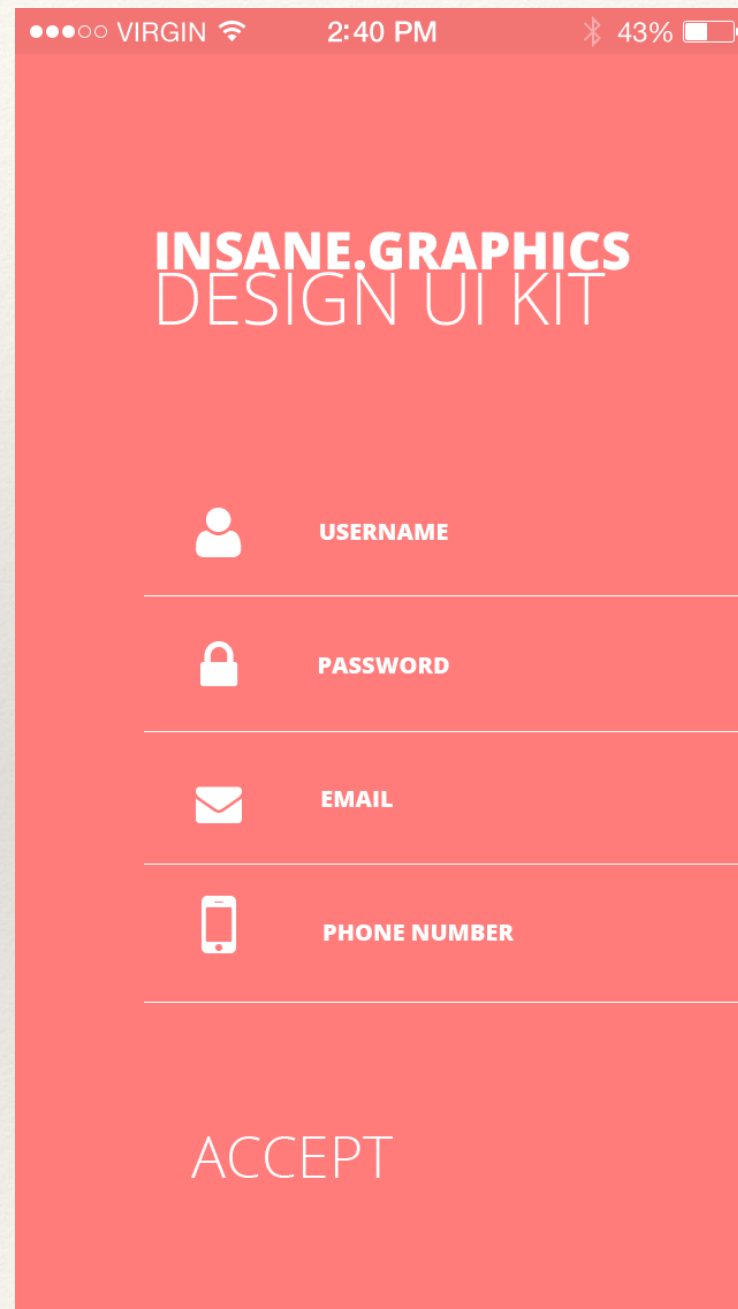
 **USERNAME**

 **PASSWORD**

ACCEPT

login with 

界面原型-注册



A mobile app registration form prototype displayed on a red background. The form includes a status bar at the top with 'VIRGIN', '2:40 PM', and '43%' battery. The title 'INSANE.GRAPHICS DESIGN UI KIT' is centered. Below it are four input fields: 'USERNAME' (with a person icon), 'PASSWORD' (with a lock icon), 'EMAIL' (with an envelope icon), and 'PHONE NUMBER' (with a phone icon). Each field is separated by a horizontal line. At the bottom is a large 'ACCEPT' button.

VIRGIN 2:40 PM 43%

INSANE.GRAPHICS
DESIGN UI KIT

USERNAME

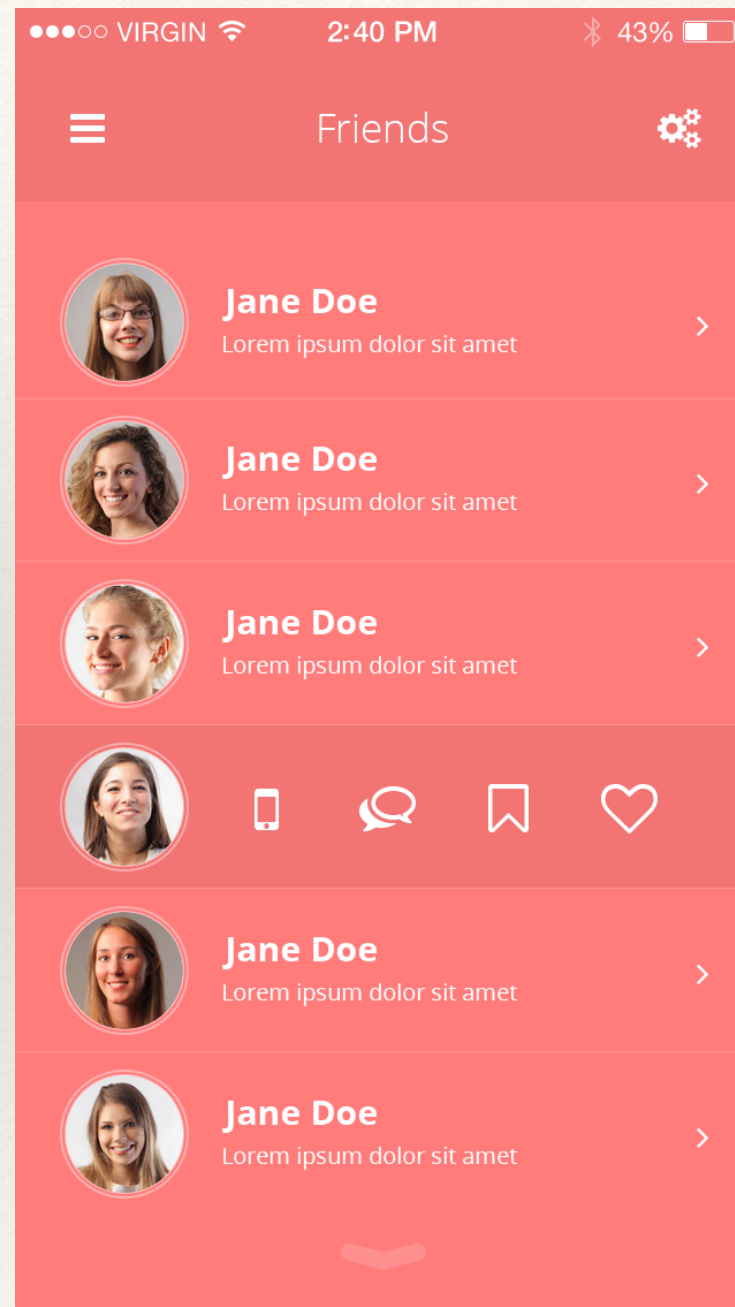
PASSWORD

EMAIL

PHONE NUMBER

ACCEPT

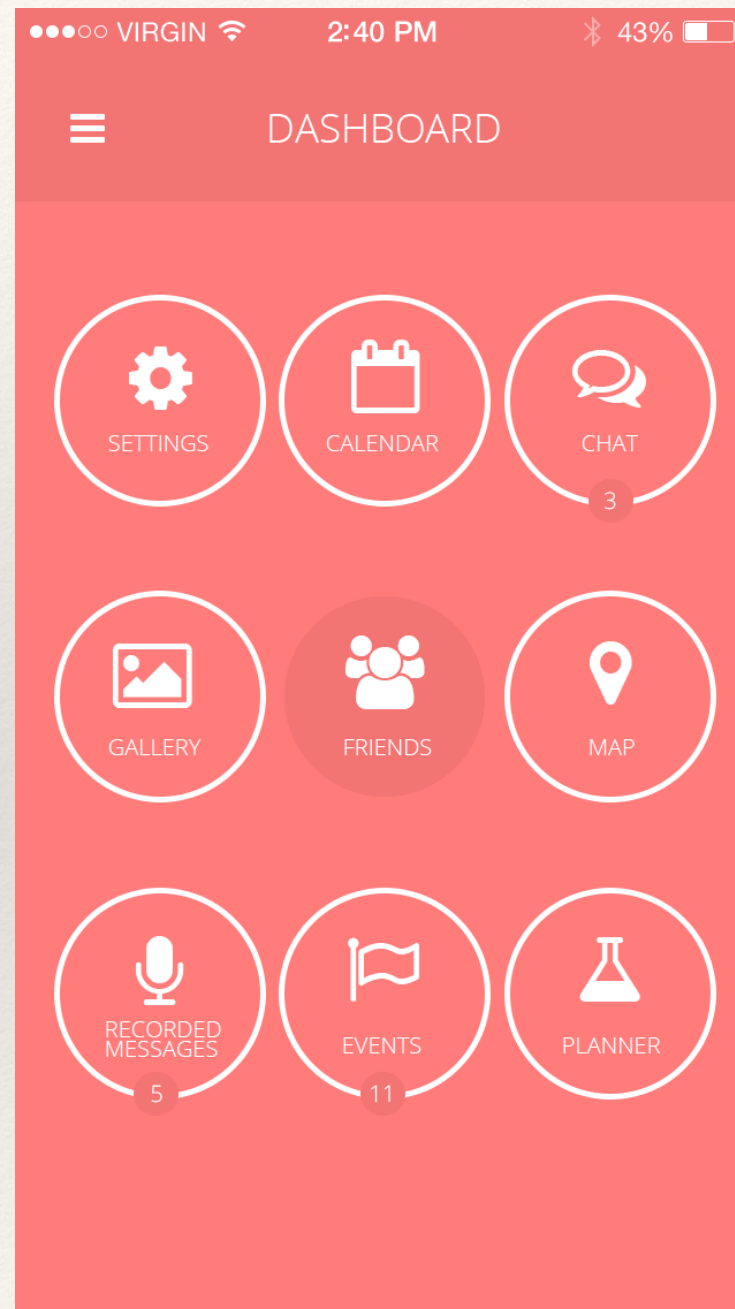
界面原型-联系人



界面原型-聊天



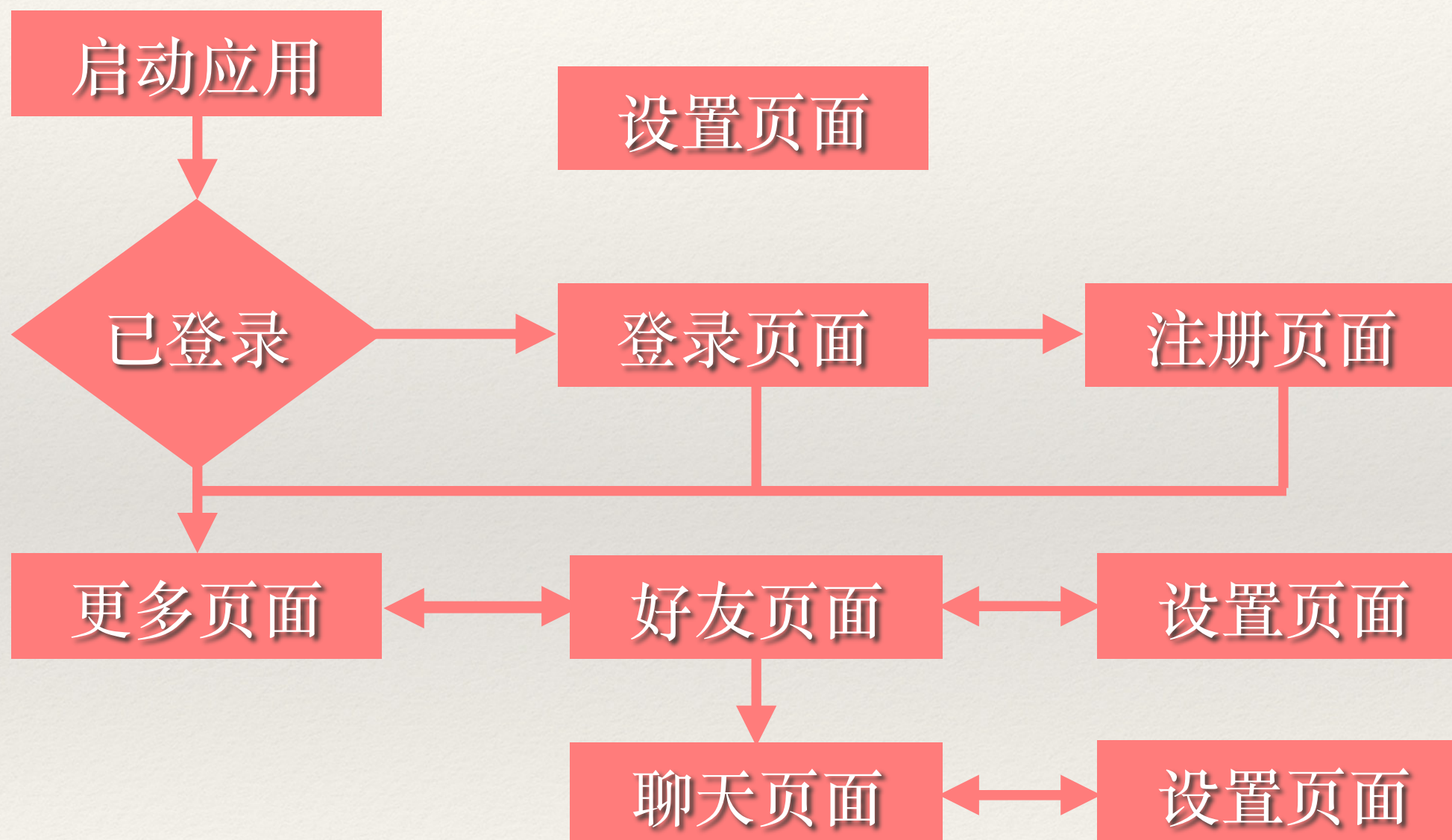
界面原型-更多功能



界面开发

- ❖ StoryBoard快速搭建界面。
- ❖ 纯代码实现。

界面开发-流程图



XMPP

- ❖ XMPP简介
- ❖ XMPP架构
- ❖ XMPP消息类型和格式

XMPP简介

- ❖ 可扩展消息传递和到场协议（eXtensible Messaging and Presence Protocol）。
- ❖ 基于XML的Internet通信协议。
- ❖ 1998年Jabber作为最早的开放IM协议之一出现，在它的基础上产生了XMPP（RFC 3920）。

XMPP用途

- ❖ 及时通信（IM）。
- ❖ 消息传递服务（推送服务）。

简单的XMPP架构

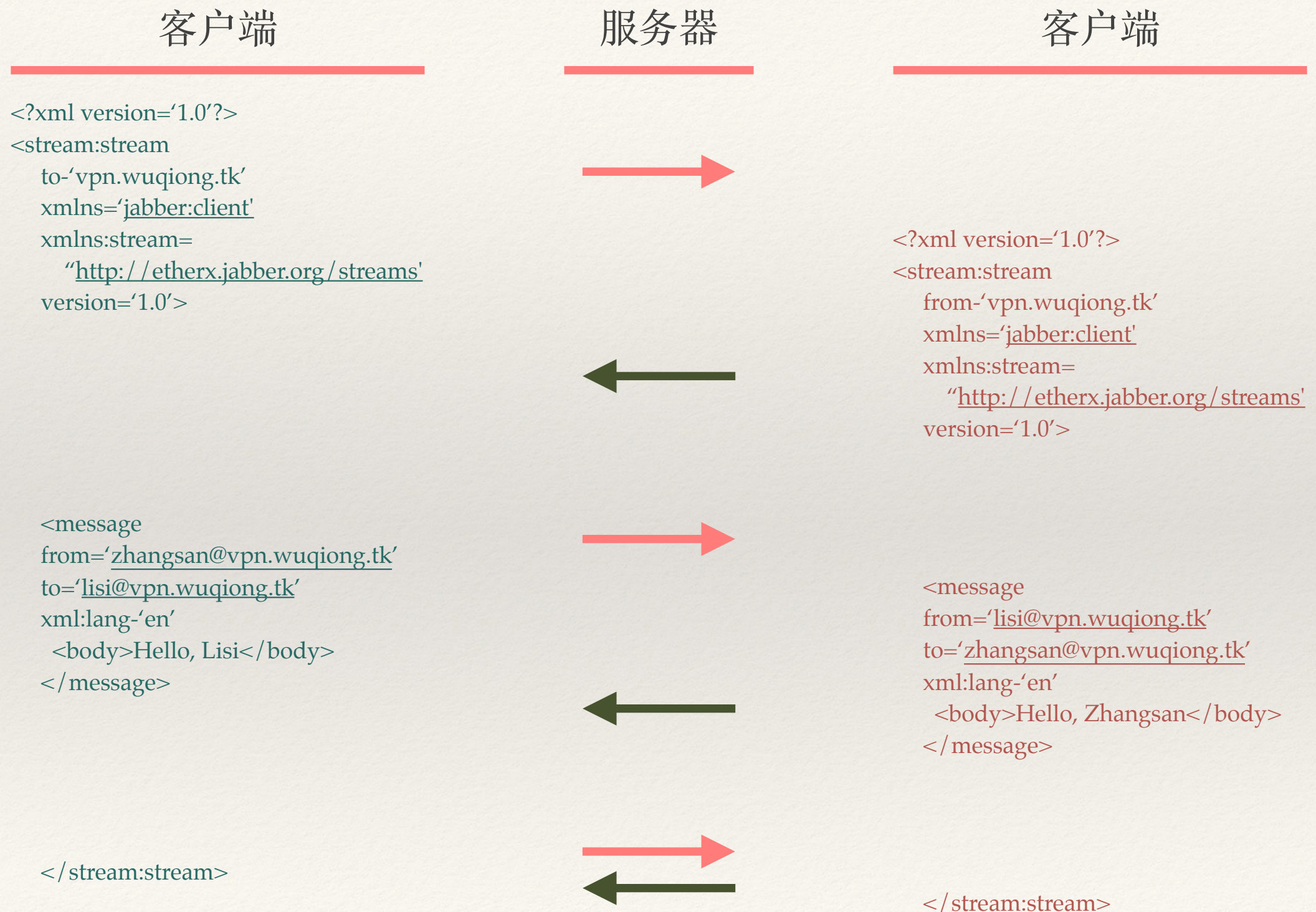


XMPP客户端由JID（Jabber ID）标识，如`zhangsan@vpn.wuqiong.tk`。

XMPP协议

- ❖ XMPP在TCP基础上使用XML节点（Stanza），形成XML流进行通信。
- ❖ 有三种常见的节点（Presence、Message、IQ）。

XMPP通信流程



XMPP节点

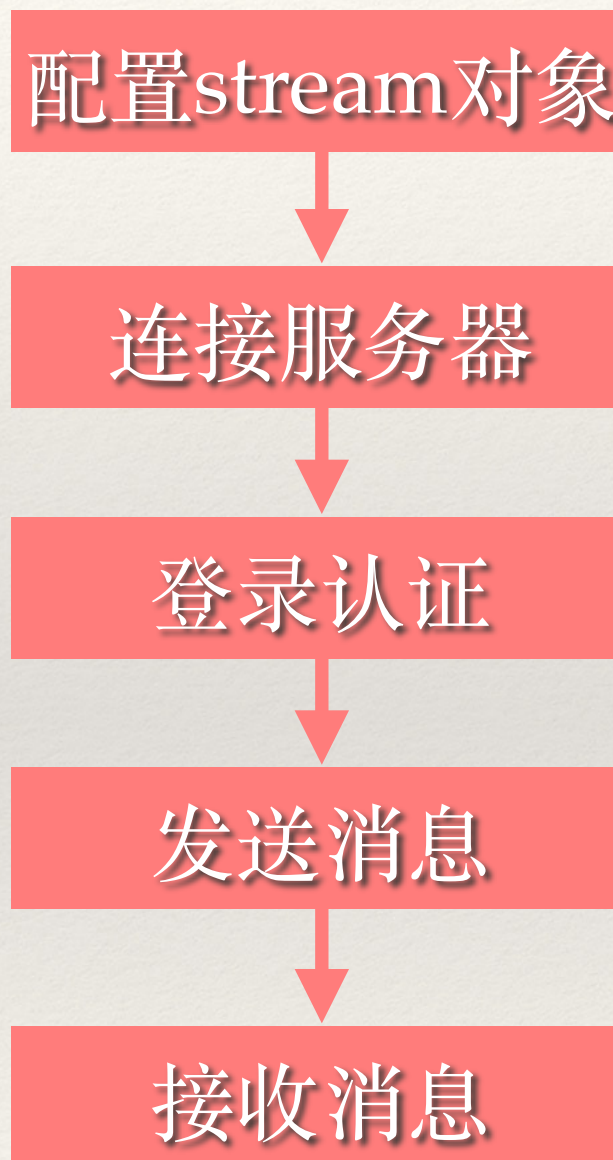
- ❖ XMPP有三种常用XML节点：
 - ❖ Message: 发送信息，点对点推送机制，to表示接收者
 - ❖ Presence: 广播或订阅机制，一对多，登录信息。
 - ❖ IQ: 信息查询（Info/Query），请求回应机制。

XMPP整合

- ❖ XMPP服务器安装 (Openfire)
- ❖ XMPP-iPhone整合

XMPP服务器介绍

XMPP工作流程



XMPP-iPhone的核心类

- ❖ XMPPStream: 最重要的类，通过它进行所有交互。
- ❖ XMPPJID: JID(Jabber Identifier)，用户ID。
- ❖ XMPPIQ -> XMPPElement
- ❖ XMPPMessage -> XMPPElement
- ❖ XMPPPresence -> XMPPElement

配置stream对象

用户注册

用户登录

添加好友

消息发送

消息接收

修改用户信息

应用发布

参考资料

- ❖ <http://www.ibm.com/developerworks/cn/xml/xmppintro/>