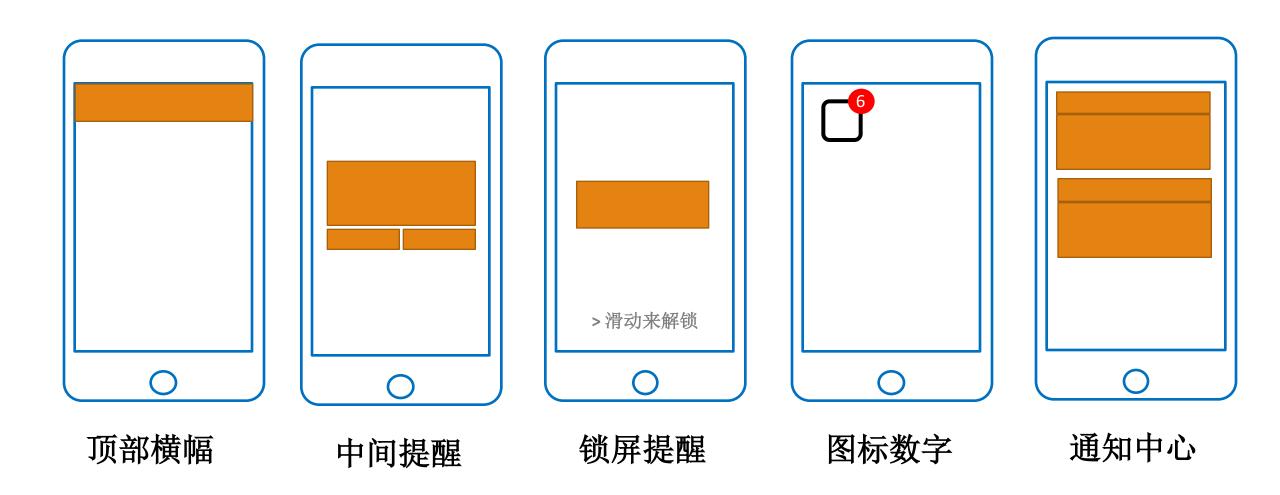
推送通知

推送通知

1. 什么是推送通知?

- · 在某些特殊的情况下, 应用程序被动收到的以不同种界面形式 出现的提醒信息
- 。推送通知的作用?
- 。可以让不在前台运行的app,通知用户app发生了的改变
- ·iOS中的推送通知种类
- 。远程推送通知(Remote Notification)
- · 本地推送通知(Local Notification)

推送通知的5种界面形式



推送通知的特点

- 1. App关闭时,可以接收通知并显示
- 2. App打开并处于后台时,通知会显示
- 3. App打开并处于前台时,通知不会显示
- 4. 点击通知后,默认会自动打开发出通知的App

远程推送通知

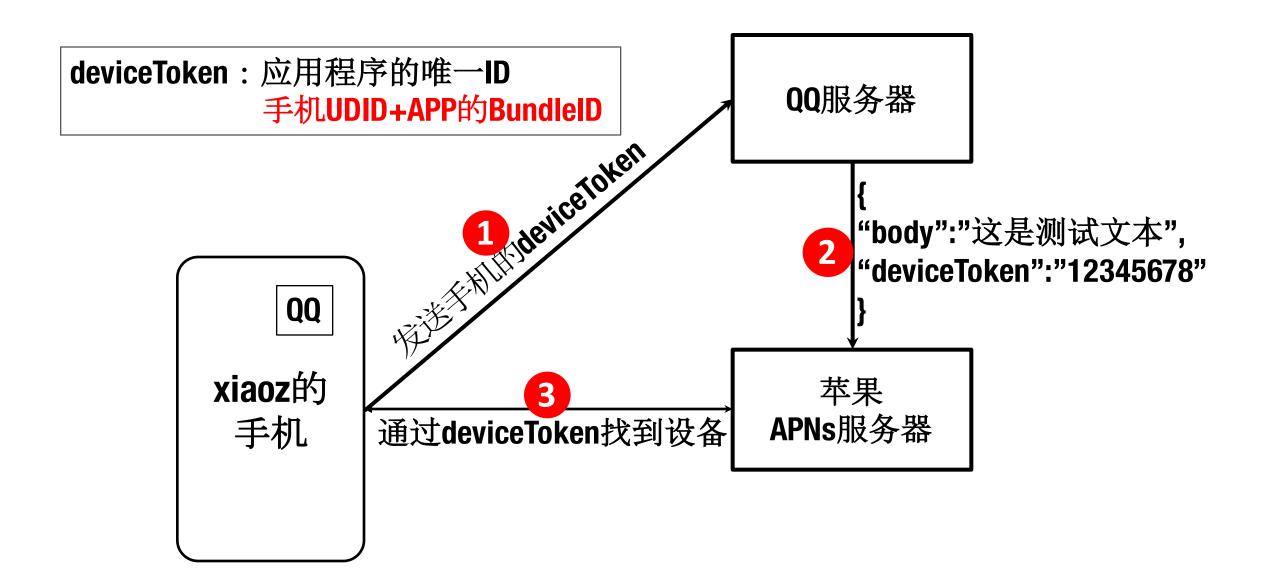
1. 在联网的情况下,由远程服务器推送给客户端的通知, 又称APNs(Apple Push Notification Services)

2. 可以在不管应用是打开还是关闭的情况下,都能接收到服务器推送的远程通知

远程推送通知的实现基础

- 1. 在联网状态下,所有苹果设备都会与苹果的服务器建立长连接
 - 。长连接的作用
 - 。时间校准
 - 系统升级
 - 。查找我的iPhone
 - 。长连接的好处
 - 。数据传输速度快
 - 。数据保持最新状态

远程推送的实现原理图

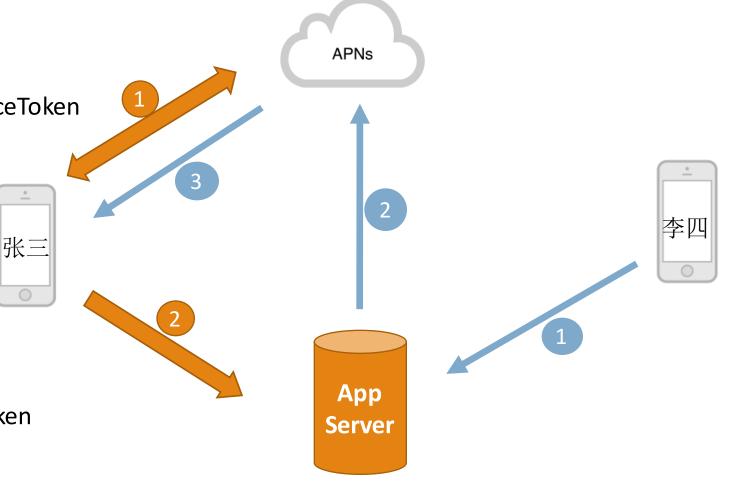


远程推送的实现原理图

2 登录服务时,将用户身份和deviceToken 发给服务器,服务器记录

李四给张三发消息:

- 1 发送消息及张三的用户身份
- 2 服务器按照张三的身份找到 存储的deviceToken,将消息和token 发给APNs
- 3 APNs通过deviceToken推送 消息给张三



实现远程推送功能的前提

1. 真机

2. 调试阶段的证书

- · aps_development.cer 电脑可以调试有推送服务的证书
- 。iOS_development.cer 电脑可以调试真机的证书
- 。xx.mobileprovision 利用某台设备调试程序

3. 发布阶段的证书

- ·aps_production.cer发布程序必装证书
- 。iOS_distribution.cer 电脑发布程序的能力
- ·xxx.mobileprovision 电脑可以发布程序

实现远程推送功能的步骤

- 1. 在启动方法中注册通知
- 2. 注册成功后受到设备的deviceToken
- 3. 实现用户点击通知后的响应(两种情况)
 - A. 程序没有关闭,在后台则实现AppDelegate中的didReceiveRemoteNotification方法
 - B. 程序已经关闭 则会执行AppDelegate的didFinishesLaunchingWithOptions方法

PushMeBaby

1. 作用:测试APNs的开源Mac项目,充当服务器,可以将内容提交给苹果的APNs服务器,然后APNs服务器再推送内容给用户的设备

2. 使用

- A. 注释报错的代码
- B. 修改ApplicationDelegate.m文件中的self.deviceToken
- C. 添加推送证书到项目中,并改名为apns.cer
- D. 运行,填写信息,点击Push按钮完成发送

本地推送通知

1. 什么是本地推送? 不需要联网的情况下,应用程序经由系统发出的通知

2. 本地推送的使用场景 定时提醒,如玩游戏、记账等

实现本地推送通知的步骤

- 1. 创建本地推送通知对象 UlLocalNotification
- 2. 设置本地推送通知对象的属性
 - A. fireDate 推送时间
 - B. alertBody 通知内容
 - C. alertAction 锁屏时的标题
 - D. soundName 音效名称
 - E. applicationIconBadgeNumber 图标数字
 - F. timeZone 时区
 - **G.**
- 3. 将通知排入到应用程序中

点击通知内容的处理

- 1. 应用没有关闭,在后台
 - A. 自动进入前台
 - B. 自动调用AppDelegate下的didReceiveLocalNotification方法
- 2. 应用已经关闭
 - A. 自动进入应用
 - B. 自动执行AppDelegate下的didFinishLaunchingWithOptions方法