

# 工业级App的技术选型 和标准

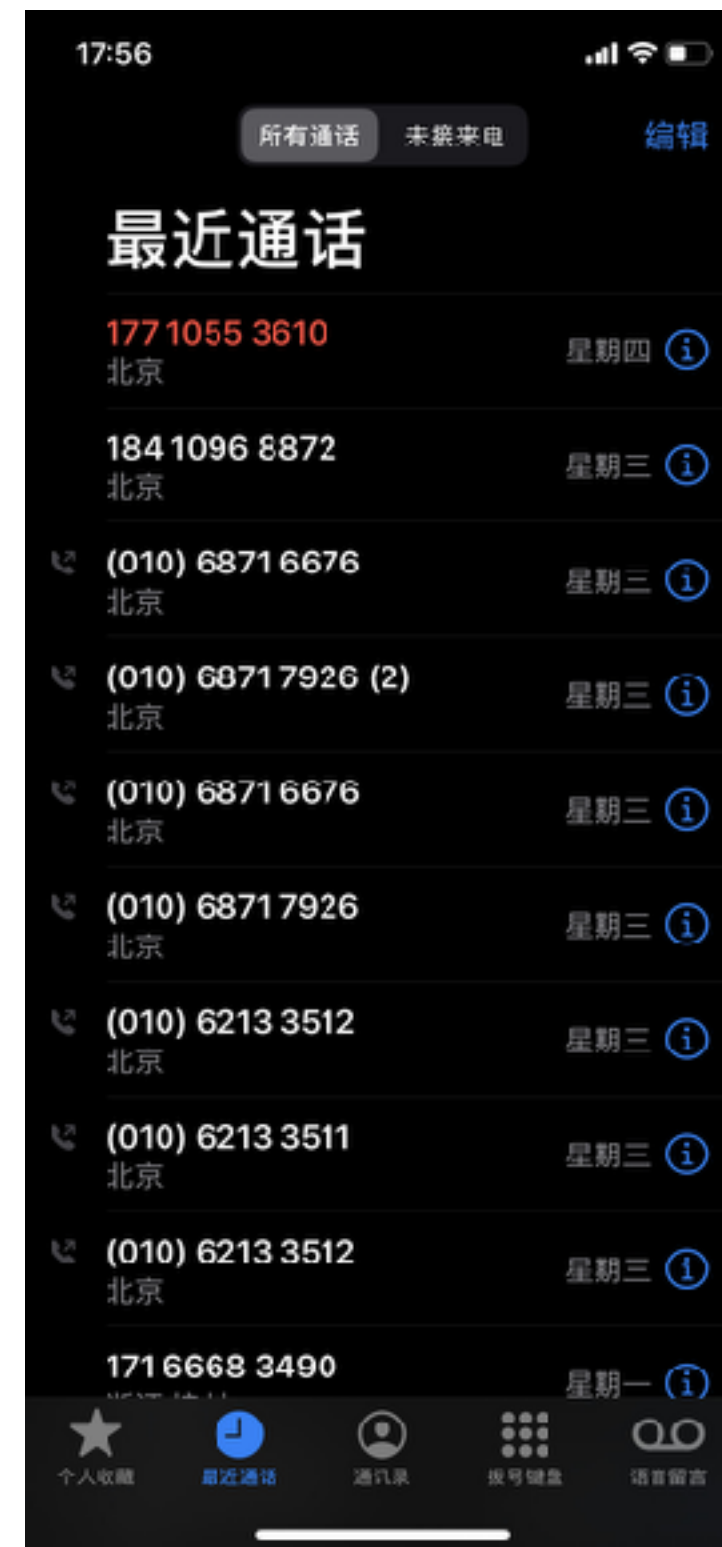
字节跳动-Helo项目：杨振

# 布局

- **Frame**
- **Constraint**: 描述布局关系, SnapKit
- Springboard: 手拖控件
- SwiftUI: 描述式布局 (iOS13)

# 列表

- 组件：UITableView, UICollectionView
- **UICollectionView**:
  - 复合使用，横向+竖向
  - 自定义布局，UICollectionViewLayout
  - UICollectionViewDiffableDataSource(局部更新)



# 图片

- 格式：PNG、**PDF**
- 分辨率：@1x, @2x, @3x
- **xcassets & imageset**
- 网络图片加载库：[SDWebImage](#)

设备	屏幕尺寸	分辨率 (pt)	Reader	分辨率 (px)
iPhone 3GS	3.5吋	320x480	@1x	320x480
iPhone 4/4s	3.5吋	320x480	@2x	640x960
iPhone 5/5s/5c	4.0吋	320x568	@2x	640x1136
iPhone 6	4.7吋	375x667	@2x	750x1334
iPhone 6Plus	5.5吋	414x736	@3x	1242x2208
iPhone 6s	4.7吋	375x667	@2x	750x1334
iPhone 6Plus	5.5吋	414x736	@3x	1242x2208
iPhone 7	4.7吋	375x667	@2x	750x1334
iPhone 7Plus	5.5吋	414x736	@3x	1242x2208
iPhone 8	4.7吋	375x667	@2x	750x1334
iPhone 8Plus	5.5吋	414x736	@3x	1242x2208

# 存储

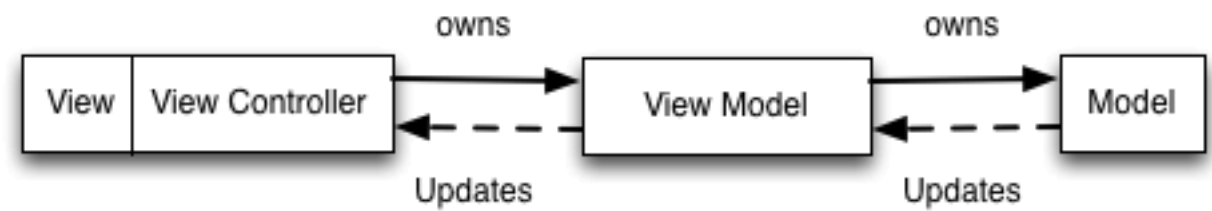
- **UserDefaults: 轻量级数据存储**
  - plist文件
  - 线程安全
  - 主App+Extension数据同步
- **FMDB/YYCache**
  - Sqlite
  - 版本兼容
- CoreData
- NSKeyedArchiver & NSKeyedUnarchiver
- Data/Array/Dictionary/String writeToFile

# 网络

- **Alamfire**
  - NSURLSession
- 提升网络性能：
  - HTTP1.1, HTTP2.0, QUIC
  - Keep-alive/gzip
  - HTTPS, TLS1.2/TLS1.3
  - 请求合并
  - JSON vs PB

# 架构

- MVC
- **MVVM**
  - ViewModel
  - 配合Bind
- MVVM+RxSwift



# 页面(模块)间通信

- Delegate
- Block
- NotificationCenter
- 自定义



# 工作空间

- **Cocoapods**
  - `sudo gem install cocoapods`
  - `pod install`

# 发布

- **开发者账号**

- 普通
- 企业级

- **Debug**

- 模拟器
- 真机(开发者证书)

- **In-house**

- 真机(企业级证书), 可直接安装

- **Release**

- 真机(发布证书), 不能直接安装

# 证书+许可证

- **.cer & .p12**
  - 密钥
  - App + Push
- **.mobileprovision**
  - 证书
  - App信息
  - app、extensions

# 内存

- 内存泄漏
  - 循环引用
  - C接口
- 野指针
  - 变量多线程操作
- Leaks & Zombies内存分析

**Q & A**