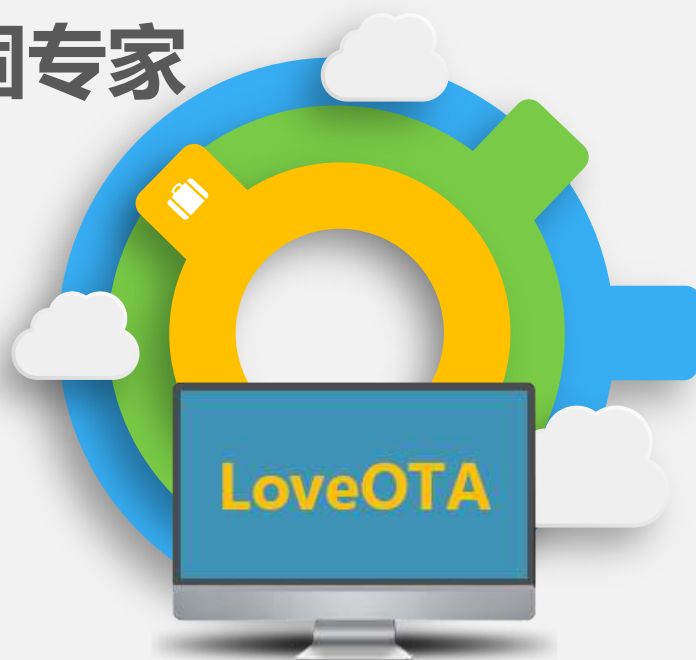


乐变—应用热升级和加固专家



乐变

应用热升级和加固专家



关于我们

乐变是一家专注于移动互联网核心技术研发和运营的创新型企业，其首创的移动互联网应用级虚拟化技术以及热更新和加固技术受到了业界的广泛关注和认可，其产品乐变技术服务已经广泛应用于移动互联网的App和手游产品，帮助移动App和手游开发者实现零流失的产品升级和精细化运营。公司被国际知名的会计师事务所安永和复旦评为“中国最具潜力成长企业”，并获得了包括全球移动游戏大会“年度最佳服务商”、全球O2O大会“最佳移动应用服务商”、金坛奖最佳服务商等在内的一系列荣誉。





运营能力提升之一

应用热升级



运营能力提升之二

应用加固



应用版本升级的现状



升级机制不完备



升级导致用户流失严重



升级周期长



- ▶ 实现快速版本迭代
- ▶ 解决版本升级效率低下
- ▶ 解决用户流失严重等问题



乐变的概念

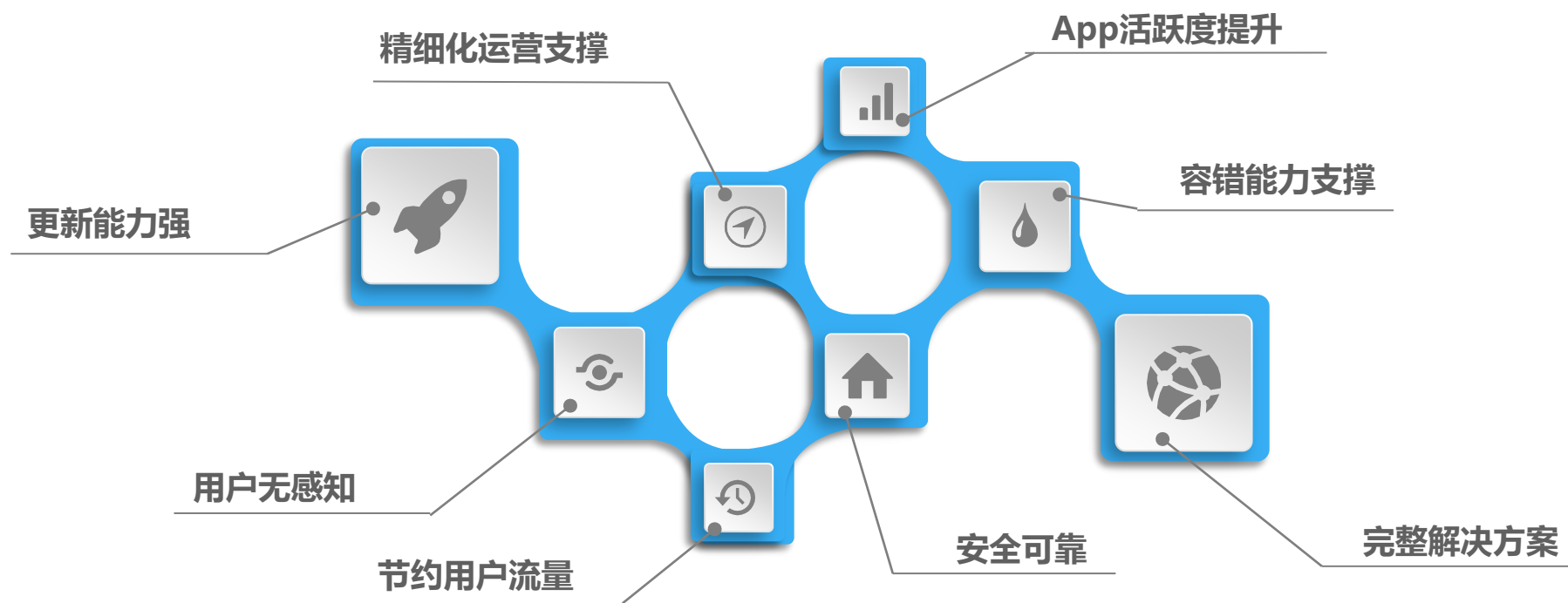
“乐变热升级”是当前业内领先的应用自动更新解决方案

乐变热升级采用差分算法，通过集成**很小的SDK**，即可实现应用版本更新，**90%以上**的用户在WiFi环境下**无感知、无安装、自动完成升级过程**，为用户节省流量、为应用降低流失。

乐变热升级为应用商家及开发者提供精准更新和精细化运营能力的支撑，实现应用版本的完美升级。

降低更新流失、提升用户活跃、提升运营效率——**乐变热升级，为您的应用精品化运营保驾护航！**

乐变热更新的主要特点



乐变热升级四大优势（一）



开发者操作简单



◆ 无敏感权限

◆ SDK小巧：仅增加100KB

◆ 对手机无影响

◆ 合作方可控制随时关闭SDK

乐变热升级四大优势（二）



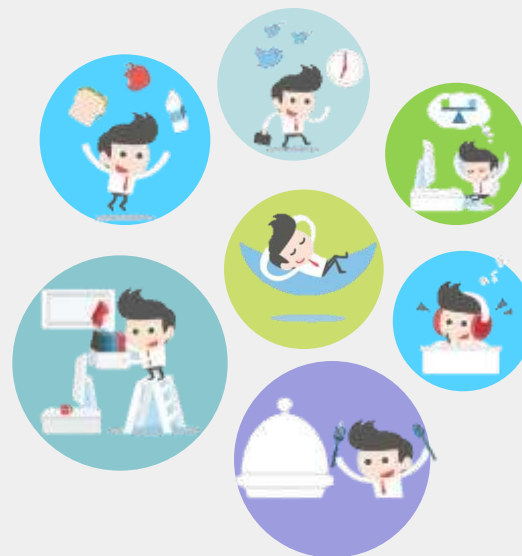
用户无感知、无需安装



无感知
90%+用户全程
自动更新



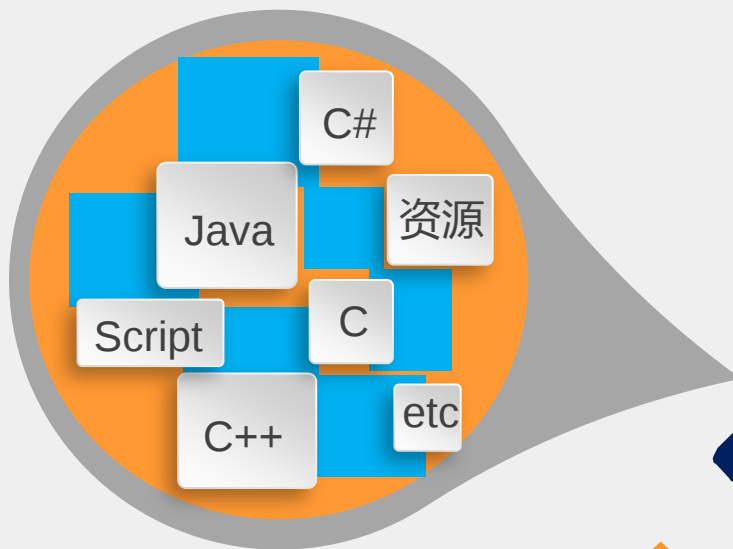
WiFi环境下，后台自动触发更新



乐变热升级四大优势（三）



升级能力强：更新随心所欲



乐变热升级四大优势（四）



节约用户流量



VS



WiFi环境下，后台自动触发更新

乐变热升级的精细化运营设计



精准控制渠道更新节奏



VS



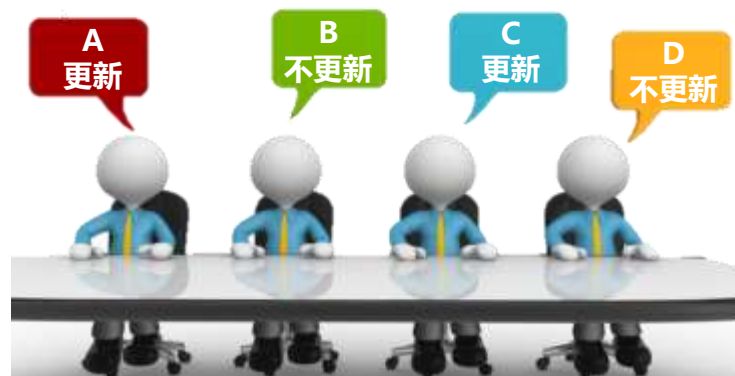
可控数量更新能力



VS



区域化更新能力



分机型的更新

乐变热升级的应用活跃度提升



沉默用户激活

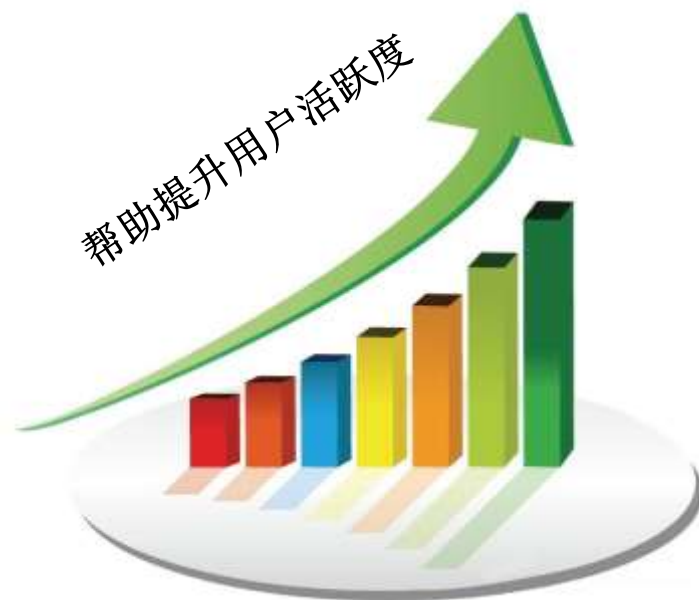
users

有新活动，
打开看看

XX活动
大优惠，
还不快来



帮助提升用户活跃度



乐变热升级的全方位安全设计



版本回退功能

版本回退？

- ☐ 确认
- ☐ 取消



渠道分包自动获取功能

二次打包自动获取



完整升级测试机制和保障

更新之前，我要先看下用户看到的新版本到底是什么样子！



乐变热升级的差异化需求设计



快起床!
更新游戏!



定时上线功能

乐变已定时
zzz



运营

日	一	二	三	四	五	六
		1 元旦	2 初一	3 初二	4 初三	5 初四
6 初五	7 初六	8 初七	9 初八	10 初九	11 初十	12 十一
13 十二	14 十三	15 十四	16 十五	17 十六	18 十七	19 十八
20 十九	21 二十	22 二十一	23 二十二	24 二十三	25 二十四	26 二十五
27 二十六	28 二十七	29 二十八	30 二十九	31 三十		

版本正式更新日

N天前先向用户送达更新包



预下载功能



批量上传工具

减少运营工作量



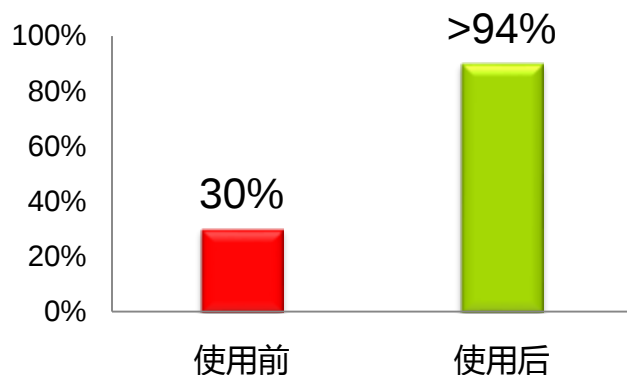
SDK不用集成也行,
打包工具自动完成!

客户端打包工具

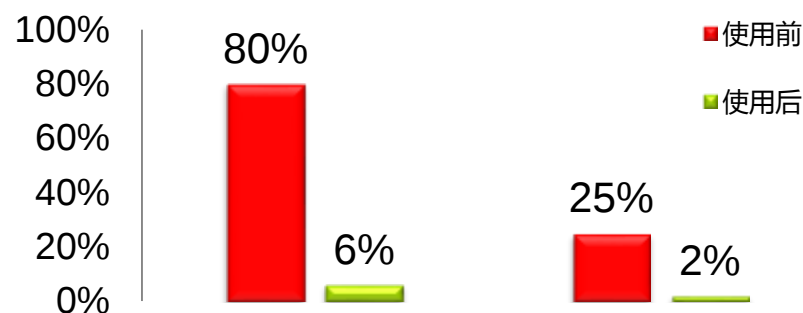
乐变热升级的效果数据：提升效率、降低流失



应用升级的情况下：升级效率提高3倍



应用强升的情况下：用户流失率降低90%



- ◆ 使用乐变热升级后，自然升级效率提升3倍，超过50%的用户24小时内完成升级
- ◆ 强制升级的用户流失率降低至不足2%， “强更” 从此不再是运营的 “噩梦”



运营能力提升之一

应用热升级



运营能力提升之三

应用加固

乐变应用包体加固技术描述



超强的壳加固能力

- ◆ 可以隐藏包体的所有信息，包括：代码、资源和库
- ◆ 隐藏的同时做加密处理

乐变应用包体加固技术描述



超强的动态加固能力

◆ 虚拟指令集加固：

☞ 针对Java代码部分，重新定义指令集，不仅无法静态破解，内存里运行的代码也是加固过的，彻底防止动态破解

☞ 任何Java代码修改后，重新打包不能运行

乐变应用包体加固技术描述



反调试和内存篡改能力



- ◆ 防内存篡改能力支持
- ◆ 反调试能力支持

乐变应用包体加固技术描述



破解后的防御和洗白技术



- ◆ 道高一尺、魔高一丈怎么办？
- ◆ 破解后的直接指令封锁功能
- ◆ 自动洗白功能：强制更新到未破解的官方版本

我们的合作客户



应用类

手游类





奥峻信息科技有限公司
AOJ INFORMATION TECHNOLOGY

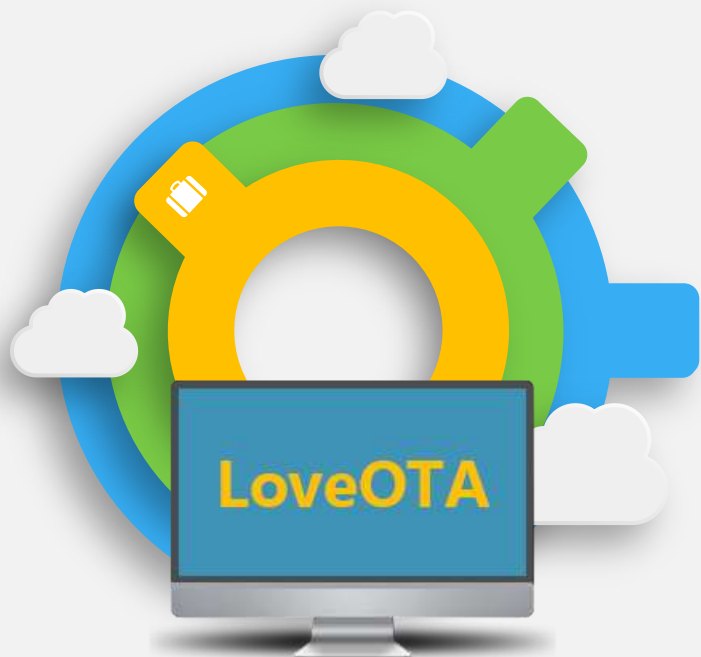
商务咨询和联系：

廖先生

电话：021-51098895

手机：17301622261

网址：www.loveota.com



感谢聆听
期待与您的合作！



乐变

应用热升级和加固专家