一个单词 App 的十年

PAOWORD · ANDROID · 2016 — 2026

从 2016 年 4 月 27 日的一笔 **first commit.**，到 2026 年 10 月 17 日四条历史被接回同一个 **root commit**。中间有两年写掉 4000 多笔提交的高峰，也有长达 1258 天的空白。 这个故事完全由 git 记录还原。

4,682	46	37	10.5
COMMITS	TAGS	BRANCHES	YEARS

序章 2016-04-27

`53835d5` — “first commit.”，作者 `shichaohui <464206200@qq.com>`，一次提交 **2587** 个文件。

同一天还有两笔：`nukix` 的 message 只有一个 `123`；同一个 `nukix` 的 `Delete ._.DS_Store`。 甚至还有一条 `guangmomo <your_email>` 的占位提交——邮箱都没改。

> 这个项目从第一天起就不是一个人的项目。首周出现的身份就有五个以上。

第一幕 2016

1971 个 non-merge commit。从 5 月起稳定在每月 200 笔上下，四条产品线同时铺开。

月份	COMMITS	主线
2016-04	24	立项，第一天 2587 个文件
2016-05	189	基础框架、登录、学习卡片
2016-06	265	计划 / 复习 / 单词本
2016-07	286	`v1.9.0_r1` 起版本号
2016-08	237	会员、支付、分享
2016-09	238	离线下载
2016-10	190	竞技场起步
2016-11	246	多人竞技、RTC
2016-12	296	包体积优化，`.so` 开始被排除

四条线同时推进

单词 127　复习 119　计划 118　竞技 113　下载 76　离线 62　分享 51　会员 31　支付 20　优惠券 11

上排数字是当年 commit message 里关键词出现的次数。

两个“减法”定下了后来的规矩

2016-12-01　zxy 提交「优化包大小」，删掉 `libgdx.so`、`libjpush219.so` 的多个 ABI。

2016-12-16　nukix 提交「本地添加x86库，添加 .gitignore 进行过滤」——从此 `jniLibs/{arm64-v8a,armeabi-v7a,x86}` 被排除在版本控制外。

“二进制不进 repo” 的约定，就是这两天定下的。代价是 2026 年 clone 下来一个 `.so` 都没有。

第二幕 2017

2214 个 non-merge commit，项目绝对高峰：1 月 **333** 笔，5 月 **329** 笔。

版本线：几乎每两周一个 release

`v3.0.1.1 · 02-21` `v3.0.5 · 02-28` `v3.0.6/.1 · 03-22` `v3.0.8 · 04-06` `v3.1.0 · 04-11` `v3.1.2 · 04-27` `v3.1.4/.1/.2/.3 · 05-09~15` `v3.1.6/.1 · 05-26 / 06-01` `v3.1.7_527 · 06-19` `v3.1.7.6/.7/.8 · 07` `v3.1.8 · 08-10` `v3.1.10 · 09-14` `v3.2.0 · 10-17` `v3.2.2 · 11-06`

5 月那串 `.1/.2/.3` 是最典型的“线上出问题 → 当天修 → 当天发”。

分支动物园（30 条）

`3.1.4_msg_push` `3.1.4_msg_puss2` `3.1.9_download` `3.1.9_mix` `3.1.7.6_hotfix` `3.2.0_retrofit` `3.2.1_dev` `3.2.1_opt` `3.2.3_dev` `f_3.2.2_a` `f_3.2.2_baseactivity_opt` `f_jenkins` `code_slice` `study_opt`

第二条把 `push` 拼成了 `puss`，一直没改。`f_jenkins` 说明有人认真试过 CI，但 repo 至今没有任何 pipeline 配置。

2017-01-11：一次大规模回滚

时间	作者	动作	文件数
09:56	cenzeren	修改卡片的单词显示，加入一个自定义 view	—
14:44	zhouxiaoyi	**回滚到 2cf1ae4…**	2345
14:57	zhouxiaoyi	**未push的commit**	1798

五小时内完成“整体回滚 + 重放”，没有一条说明。

从堆功能转向修 bug

`崩溃` 相关提交：2016 年 **71** 笔 → 2017 年 **190** 笔；`内存` 22 笔。 功能堆到一定程度，一年里近十分之一的提交在修崩溃。

一种很特别的 commit message 文化

625 条 message 用了统一模板（占全部 non-merge commit 的 15%）：

> `[泡单词]：<一句话变更>`
> `变更原因：Bug/需求/崩溃/CodeReview`
> `适用机型：All` `关联变更项：` `验证建议：无`

这是提测/发版流程的痕迹：提交信息不只是给自己看的，是给测试和发布用的。2018 年 “all in” 之后，这个模板再没出现过——**流程随团队一起消失了。**

2017-11-08 17:06 → 2018-08-30 00:43 294 天

第三幕 2018 — 2020

18-08-30 00:43 的 “all in”

`zhouxiaoyi <zhouxiaoyi@mac.pro>`，message 只有两个词：

```
all in
```

1409 个文件变更，tree 里 2972 个文件，父提交是 2017-11-02 的 `master`。

这条 commit 是分水岭：对老仓库（A）它是“另一条线”的起点，对新仓库（B）它是 root commit，对 2026 年的整合它是必须被 **graft** 的那一个点。

> 同一秒还有一条内容相同的 `1c68c5b` 在另一条历史里——两条历史的差异只有 message 末尾的换行（`\n\n` vs `\n`），SHA 因此不同。

2019：一笔

272 天后，`Weity` 提交 “new version” 。全年 2 笔。

2020：隐私合规的开端

447 天后（2020-08-18），`Weity` 升级 targetSdk；8 月底 `Jeffrey` 连续提交：改 gradle 配置（compileSdk 26）、加隐私协议弹窗、改第三方注册失败提示。全年 21 笔。

2020-10-12 → 2021-08-26 318 天

第四幕 2021 — 2023

六年不到 50 笔提交，`Jeffrey`（归并后 885 笔，跨越 2016–2023）几乎一个人完成。

年份	COMMITS	主要动作
2021	14	权限授权弹窗显示逻辑、去掉 X5 申请设备权限、手机号正则、versionCode 851/852
2022	4	优化隐私弹窗逻辑、去掉友盟统计
2023	6	更新 SDK 版本、适配隐私政策审核

中间的空档：351 天（2021-09 → 2022-09）、161 天（2022-10 → 2023-03）。

做的不是功能，是**让应用还能上架**：去推送、去统计、去高德定位、升级 SDK、补隐私弹窗、收敛权限。

2023-05-07 20:42，最后一笔。

2023-05-07 → 2026-10-17 1258 天

第五幕 2026

一天之内发生的事：

时间	作者	内容
00:02	huaqidao	同步 target35 工作版：迁移 androidx、升级 targetSdk 35、接入局域网调试后端（**1278** 个文件）
03:43	huaqidao	支持无网络登录与离线学习
11:15	shopv2	统一新增文件权限：与仓库既有约定一致（100755）
19:03–19:27	shopv2	README、项目史、`.so` 现状、术语统一

从 2016 年的 Java + support 库，到 2026 年的 Kotlin 2.0 + AndroidX + targetSdk 35——**这个项目跨过了 Android 生态的两个时代。**

同一天晚上，四条历史（A / B / C / D）被合到一个 repo：单 root commit `53835d5`，`v2` 线与 `master` 线共享前 6 个 commit，在 `d71e161`（2020-08-26）diverge。

> 九年前那个 “first commit.”，重新变成所有 branch 的起点。

尾声 数字

commit 总数	4,682
non-merge	4,241
merge	441
tag	46
branch	37

HEAD 文件数	3,008
.java	1,665
.kt	1
.xml	650
root commit	1

细节与彩蛋 DETAILS

- **133 条** message 长度 ≤ 4 个字，最多的是「优化代码」，其次「优化布局」「修改文案」「增加注释」。
- **4 次**回滚（`回滚` / `revert`），最狠的一次动了 2345 个文件。
- 有一条 message 叫 **「未push的commit」**，动了 1798 个文件。
- 5 个 lightweight tag（`v2.4.0`、`v2.4.6`、`v3.0.0`、`v3.1.7`、`v3.4.1-debug-841`），其中 `v3.4.1-debug-841` 指向 2026-10-17 的提交——一个 2017 年风格的名字，挂在了 2026 年的代码上。
- 空档一览：**294 / 272 / 447 / 318 / 351 / 161 / 1258** 天。七次，一次比一次长。

人物志 PEOPLE

按 email/name 归并，**多个 id 很可能指向同一个人**，归并结论为推断。

推断身份	COMMITS	活跃期	说明
chaohui / shichaohui	1,145	2016-04 → 2017-11	第一笔提交的人，提交数第一，三个邮箱
Jeffrey / caiwenqiang	885	2016-07 → 2023-05	跨越七年半，最后三年的唯一维护者
nukix	830	2016-04 → 2017-08	第一天就开始，第一笔 message 是 `123`
zhouxiaoyi / zxy / zhouxy	425	2016-05 → 2018-08	“all in” 的作者，2026 整合的起点
cenzeren	230	2016-07 → 2017-02	
huangxirong	205	2016-11 → 2017-05	
tanyang	130	2017-09 → 2017-11	项目停止前的最后一批人
lihuanbin / Lee	108	2016-12 → 2017-02	
xuliwen	104	2016-07 → 2016-10	
王宇飞 (wangyufei)	49	2017-04 → 2017-05	
欧读书 (oudushu)	47	2017-04 → 2017-05	

推断身份	COMMITS	活跃期	说明
gr19901105	38	2016-04 → 2016-06	
Eleven	36	2017-04 → 2017-05	
Wensj	7	2017-05	阿里推送改造
Weity	4	2019 → 2020	2019 年唯一的提交
huaqidao	2	2026-10	androidx / targetSdk 35 迁移
shopv2	5	2026-10	2026 收尾与文档

一句话 SUMMARY

> 一群人在 2016–2017 两年里写了 4000 多笔提交，把产品做到能打；
> 2018 年有人用一条 “all in” 重开了历史；之后六年靠一个人守着合规底线；
> 2026 年又被重新捡起来迁到 AndroidX，最后把断掉的历史全部接回同一个 root commit。