



腾讯开源探索之路

— TEG 研发管理部 王春雨



发展历程



01 腾讯开源你的印象？

知乎用户， 高频交易



1 人赞同

很多年来鹅厂都没意识到自己和开源社区可以是互惠互利的关系，什么都自己造一套（抄产品，造轮子等），内部大量的重复开发和维护，其实对自己也是严重的资源浪费。说白了造轮子及不分享的习惯就是和早年CTO的意识和水平严重相关。

内部尚且很多壁垒不共享，何况对外开源？（业务代码开源无意义，或有保密需求；但框架代码开源有好处，利人更利己。）

鹅厂代码最开放的是以前的搜索部门，也是鹅厂内最高工程水平，这帮人的boss来自Google。

编辑于 2016-01-06 [添加评论](#) [感谢](#) [分享](#) [收藏](#) · [没有帮助](#) · [举报](#) · [作者保留权利](#)

知乎用户



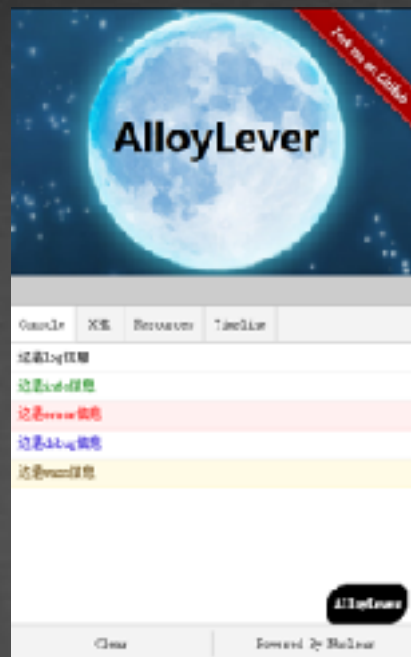
其实腾讯是有些开源项目的，但是最好别拿来实际环境中用。因为不太靠谱，大多都发一两个版本就再没下文了。

发布于 2014-10-12 [1 条评论](#) [感谢](#) [分享](#) [收藏](#) · [没有帮助](#) · [举报](#) · [作者保留权利](#)

01 腾讯开源发展历程



01 程序员的自发行为



01 潜在风险

- 协议不规范甚至根本未设置许可协议

项目库中找不到license，也没有对第三方lib的引用描述

- 带有公司内网信息甚至账号和密码

部分项目含有公司内网的oa路径和ip地址，甚至内网账号密码

- 没有和贡献者约定合并代码时的著作权协议

直接合并第三方个人和公司的代码到腾讯的项目中，并没有和对方约定授权许可

- 代码发布渠道混乱和任意

github上的腾讯项目，分布在多个不同的organization中

- 法律和著作权意识淡薄

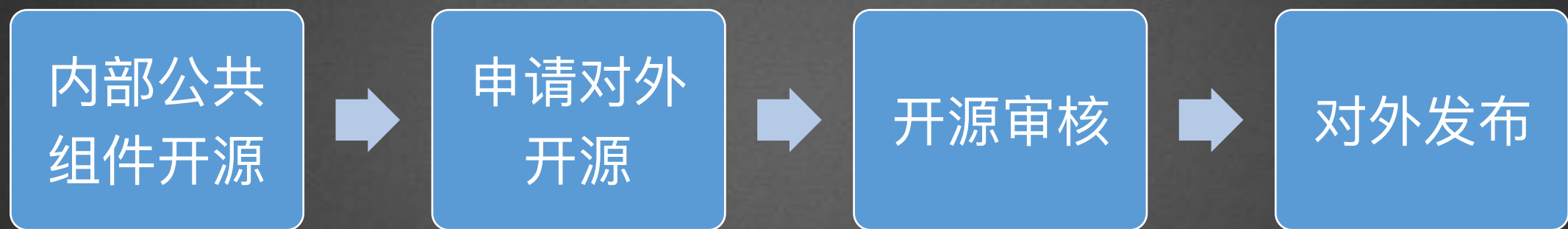
项目团队和开发人员对著作权和专利、商标等意识普遍淡泊

- 账号管理混乱

当离职情况发生时，外网项目库也.....

开源协议、信息安全、法务、专利、商标、许可证

01 官方开源流程



2014年规范公司开源流程：借鉴和吸收成熟的开源治理经验

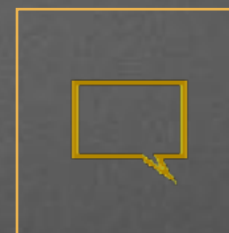
01 内部开源社区



公共组件数量

1489个

开发1089，测试142，运维98



每周平均新增

10个左右

上周新增10个，21个组件更新，38个组件提交代码

腾讯代码文化奖：避免重复造轮子，提升研发效率

01 开源人物访谈

MiloYip



迷恋游戏中长发飘逸的萌妹子？那
你可能要感谢他！

浏览 (4045) 收藏 (29) 评论 (34)

Tinker团队



Github全球周榜NO.1，微信Tinker这
次又破了什么记录

浏览 (2982) 收藏 (16) 评论 (6)

Libco专访



infoQ：微信异步化改造实践：8亿月
活、万台机器背后的解决方案

阅读 (30118) 点赞 (98) 评论 (11)

Bugly专访



令人闻风丧胆的Crash，却变成了他们
的玩物！

浏览 (2748) 收藏 (13) 评论 (20)

01 TOSA成立



2015年腾讯开源联盟成立仪式合影，Dowson、Ls参加，Tony致辞

02 官方开源：23个项目

2014

Apt (MIG 自动化测试框架)
Ctaxis (SNG 云排序)
QcloudMna (SNG移动加速)
TDW (TEG 分布式数据仓库)
Koala (SNG前端编译工具)
Libco (CDG通信包)

2015

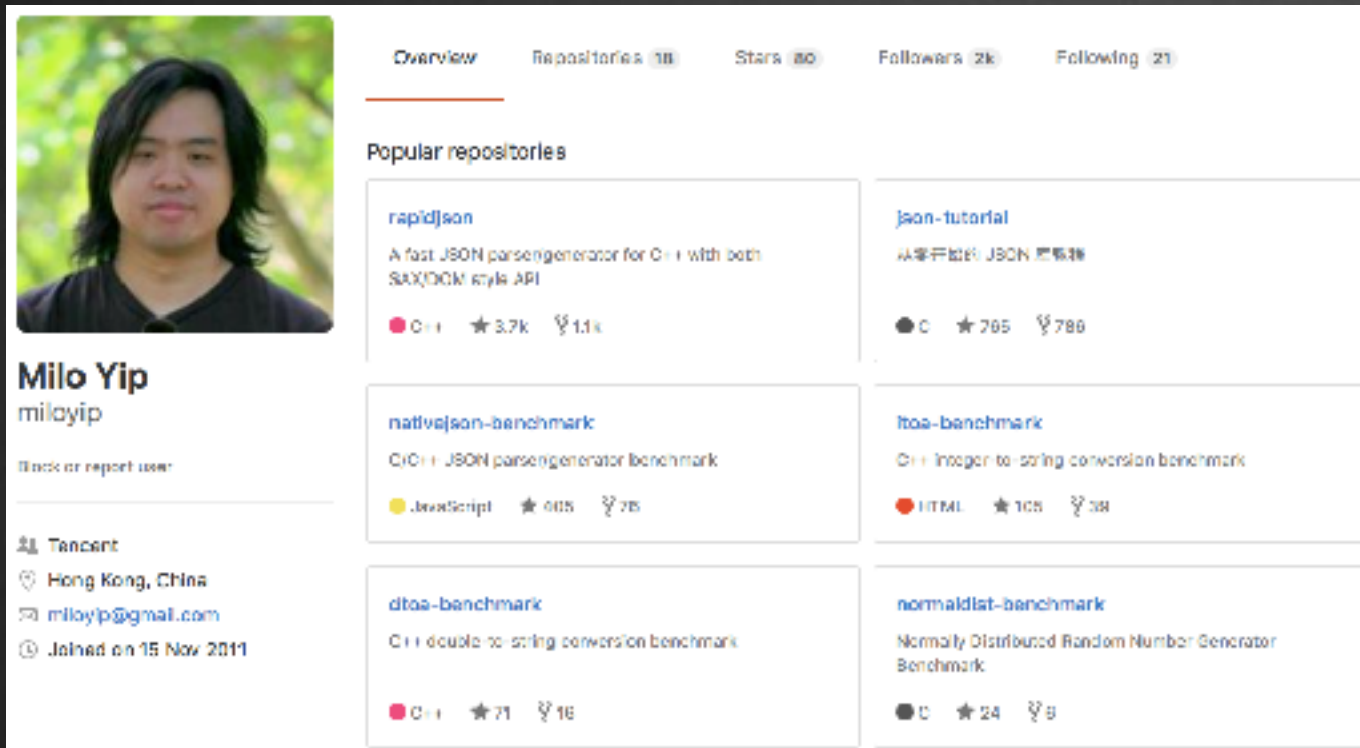
GT (MIG 移动测试)
KNV (SNG kv存储组件)
Fanvas (SNG移动前端工具)
Behaviac (iEG 游戏开发框架)
RapidJSON (iEG json代码库)
AppChecker (iEG自动化测试框架)
TscanCode (iEG静态代码扫描)

2016

pebble (iEG 后台开发框架)
Teaf (iEG 后台开发框架)
WeTest (iEG 移动测试工具)
PhxPaxos (WXG存储代码包)
QTA (SNG自动化测试框架)
WeDemo (WXG APPdemo)
PhxSql (WXG高可用mysql)
Thinker (WXG移动前端)
MSEC (SNG毫秒服务引擎)
流程中：8个项目

官方开源项目发布地址：<http://github.com/tencent>

02 Milo Yip



The image shows Milo Yip's GitHub profile. It includes a profile picture, name, bio, location, email, and join date. The 'Popular repositories' section lists six projects: rapidjson, json-tutorial, nativejson-benchmark, itoa-benchmark, dtoa-benchmark, and normaldist-benchmark, each with its description, language, stars, and forks.

Milo Yip
miloyip

Block or report user

Tencent
Hong Kong, China
miloyip@gmail.com
Joined on 15 Nov 2011

Overview Repositories (18) Stars (80) Followers (2k) Following (21)

Popular repositories

Repository	Description	Language	Stars	Forks
rapidjson	A fast JSON parser/generator for C++ with both SAX/DOM style API	C++	3.7k	1.1k
json-tutorial	从零开始的 JSON 教程	C	265	789
nativejson-benchmark	C/C++ JSON parser/generator benchmark	JavaScript	605	75
itoa-benchmark	C++ integer-to-string conversion benchmark	C/C++	105	38
dtoa-benchmark	C++ double-to-string conversion benchmark	C++	71	16
normaldist-benchmark	Normally Distributed Random Number Generator Benchmark	C	24	8

Milo Yip: Rapidjson

✓ C++ 的快速 JSON 解析器和生成器，使用

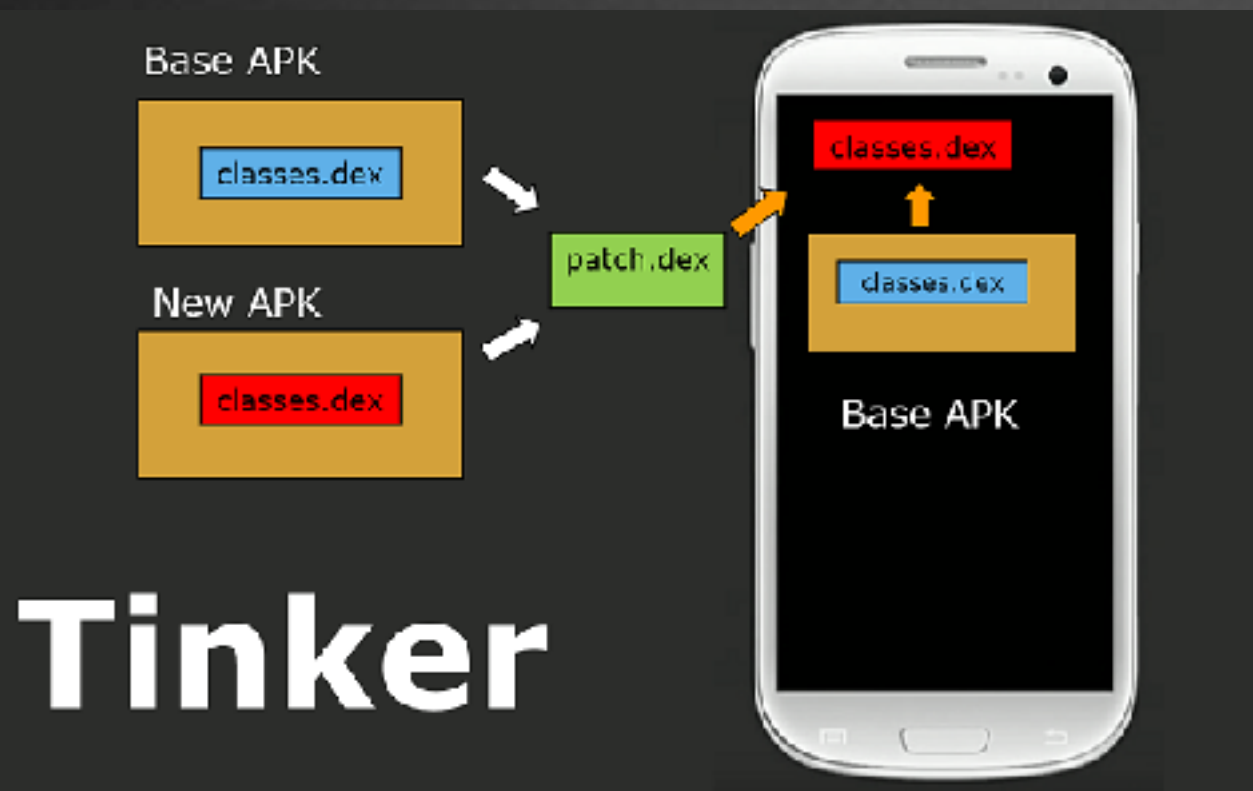
SAX/DOM 风格的 API 设计

✓ Star 3758

✓ Fork 1099

工程师文化：极客、工匠精神

02 Tinker



Tinker

✓ 微信热补丁方案，随着微信部门内从“单APP”向“多APP”演进，微信也正在迈入开源化的开发实践。我们希望将各个功能组件化，从而做到快速复制与应用。

-Star 6162

-Fork 1167

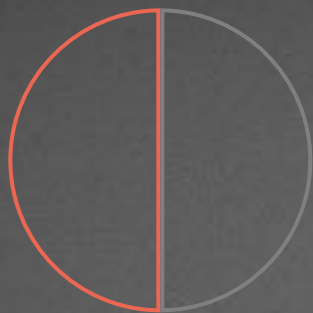
工程师文化：极客、工匠精神

02 如何避免开源=项目结束



体量小

小的组件更容易被其他项目使用，小的项目反而能量更大、更容易传播



解耦

设计：充分考虑模块解耦合，可扩展性，避免fork出去的分支无法回源到主线



同源

技术：保证内外部代码同源，不再区分内外部版本



持续投入

持续投入人力，及时响应外部请求，包括外部提出的issue、PR，必须及时响应



腾讯官方开源资讯

—— 腾讯技术管理委员会 ——

长按识别二维码或搜索“腾讯开源”关注我们
腾讯开源

微信订阅号：腾讯开源 <http://github.com/tencent>



凯文凯利《失控》

✓ 失控的中心理论是当代科学与哲学拥有共通之处：智慧不再被集中组织，而是更像蜂巢中的一个蜂窝。凯利将这个观点应用于官僚组织和超越人脑的智能计算机。

欢迎加入腾讯开源“蜂群” <http://github.com/tencent>

THANKS
FOR YOUR WATCHING