

# 简单聊聊 1.4 的大更新

从 1.34 开始，我简单拓展了一下用户群规模，目前社区规模大约 700 人（原定计划是拓展到 500-1000 人）。因为人数慢慢增多，在更新时就需要做一些“即时信息”工作，开发兼顾技术营销。

先和大家聊聊环境，在中国做 AI 有一个绕不开的坎：百度飞浆 Paddle

Paddle 是一个开源项目，百度通过资金注入（目测 paddle 投资应该在 5-10 亿规模），通过吸引独当一面的大牛程序员立项，然后开源。在这时，资本推动人力资源分流到：实验工程，应用工程，文档，教学，客服，营销，广告，这类多项环节中。兼顾开源和营销，2 个大系统，只样的项目只有大公司可以做，并且投资规模不小。

**聊到这里我想解释一下，作为企业为什么要选择投资做开源。**

- 任何一家上点规模的企业，都经历过起起伏伏和波波浪浪，技术总是一波浪打过来，给你带来高潮，然后一个黯然销魂掌，一波新浪头又打过来，持续不断。纵观互联网 10 年，能生存到最后的，不是一项技术，而是企业总在不断的改变自己。所以对于企业来说，不需要守住技术，而是善于自我改变，企业投资做开源其实就是这样一种精神
- 企业做开源，可以自己自己带来社会认可度，等同于一张技术资历名片，严格来说，企业做开源不是造福社会，而是追求被技术圈认可。大多是把自己用不上的技术，剥离出来开源开放，通过文案广告，博客文章，媒体文章这些营销方式，迅速吸粉。这些粉会帮助企业完成某些无法企及的领域，例如贡献 APP，贡献 PR
- 开源网站中的一个清晰强大的项目，几万点赞，这是营销出来的，通过媒体对某一功能的放大来完成目标，另一方面，很多项目例如 TF,CAFFE2,ONNX 也确实很强大，这些东西往往是企业赖以生存的技术代码，在用不上的时候，例如，已经过了风头，或则是只给你一部分让你自己玩自己。**要知道，现代化的技术营销可以把一项技术包装到天衣无缝，因为大公司很多，技术营销 pk 已经是一个专业领域，由科学家背景的营销经理担任，这时候项目有点技术含量，点赞几万实属平常。当人流量起来以后，企业收货的就是名声和社会贡献。**
- **个人和小公司在大公司的开源项目面前，是没有抵抗能力的：**开源社会不会白送你项目，而你需要时间，精力，金钱，先完成学习，再完成研发，最后，也许你能有点收获，但是，比你收获更大的是你的上游，而你不会具有持久战能力，这是乐观估算，悲观一点，在天花乱坠的新技术时代中，你左右摇摆，一晃就到该退休的时候了。**你要知道，一家大公司在项目的投入上，和小公司的差距是 1 万倍。**
- 企业做开源就是比谁钱多，比谁更能做好营销，巨人之间的竞争。

**我眼中的 AI 其实很简单，但人们总喜欢把简单的东西弄复杂。**

AI 就是建模，再用模型做识别。在这过程中，因为涉及应用，衍生出了很多流派，比如 nvidia，这是一家做硬件提速和优化的公司，属于芯片流派。微软和 google 依靠操作系统和大量顶级科学家，在云端做概念和设计模式，属于云流派。软件公司这边，上市公司喜欢提概念，做算法层面编译器极限优化，例如 tvn, halide，依靠营销和开源做各种新网络，你仔细看看我说的，想想我说的。

## AI 周围的技术很复杂，围绕 AI 的应用很复杂

AI 周围的复杂因素很多，例如上了视频实时识别，就会涉及到优化，而优化就会涉及到算法，tvm，架构，这些东西往往一动就是几个月。个人开发者，创业公司，根本没有时间和环境做这些工作，你想一下：花几个月做个框架，然后再做应用。

例如，AIOT，在一个板子上，做 AI 识别，听上去很潮流是不是？但是要做这件事，代价很大，需要非常牛逼的研发，从系统到框架再到算法，在各种尝试中慢慢试错猜着碰着来做。当艰苦研发完成后，一家做好没事，两家做好就是竞争，按目前 IOT 社会性普及，移动 AI 领域几乎烂大街，这属于零和博弈，谁都不比谁好过，大概就是对方唱罢我登场的局面，最后生存下来的只会是王者，其它人前景堪忧！但是另一方面，你又不能无视 IOT，毕竟它的普及性在哪。

例如，建模前需要大数据：1GB 的图片不多，我们可以人工花一个月来做清洗和标注处理，那么 1TB 呢？很多人看着别人都在做模型，各种炫酷开源项目，洗脑文章中吹牛逼各种天花乱坠，你真的认为自己能做嘛？我要告诉你，建模这件事，其实投入非常巨大，所有的模型都是通过不断试错摸吧滚打做出来的，他们，对于入门者来说已是千锤百炼之身，从思考问题到动手做事，根本不在一个认知层次。

再例如，精准推荐，从外面看就是一个算法，可是应用到项目中，数据不够，接口问题频发，推不准，或则什么什么库出问题。

我就不一一列举了，总之你只要断了一环，AI 都做不了。本性都喜欢高估自己，低估项目难度。

## 回到正题把

我在 2021-6-29 日这天，我专门做了一个 ZJon 的跨平台支持库，因为 ZJson 没有统一，我有非常需要统一 ZJon。之前我看下 superobject，竟然用表达式接数据格式，无比蛋疼！

我营销是比不过大公司，我只能花更多的时间做点实际能应用的项目，我决定专心做技术攻关，把现有的东西都做到极致吧。

### 1.4 初步定位

AIOT: IOT 的项目我近期频繁更新，相信大家已经看到端倪了，IOT 我准备从网络到 AI 再到图形做个初步方案，以后慢慢升级。

我了解来了一下 pas 圈多年的习惯：似乎 pas 圈都有拖控件，傻瓜编程的习惯，离开这种模式好像完全无法工作，我是不是应该提供控件呢？

专家系统：大系统，你在支付宝看到收支统计，小秘书小助理，这玩意就是一个在交互中提供一点计算的程序框架，这项系统很适合目前大家的开发状态，细节还在考虑中

应用统计学：我准备在 1.4 开始应用统计学，这玩意就是一个 IO，输入数据，输出可视图形和目标结果，关键是后端系统要做到一个什么规模，是不是合理的。

yolo: 小系统

gan: 小系统

ffmpeg: 上到 4.0 版本

最后，近期我也准备从股市回流一笔钱，投资一下 hpc 设备

写这篇文章时，我整在 diy 一个支持 gl 的 2d 图形方案，话不多说，忙~~