

今年是 2021，我写这篇文档时，已经快到 6 月了，相当于今年已经过 180 多天。现在我需要做一个半年总结。

#### 今年上半年对于 ZAI 开发和改进主要都集中于应用层次：

- ◆ 针对建模师的建模工作流程、升级，目前已成功训练数十个检测器/分类器，正在应用于项目
- ◆ 已于研发公司完成应用接口 c++/xcode-OC/java/php
- ◆ 优化人脸识别系统，这次升级是直接应用于商务类项目
- ◆ RealTime 实时测试系统，这是一个万用系统，提供了多方验证方案，例如可行性验证，准确度验证，RealTimeTester 是给企业内部使用的一种 AI 类应用
- ◆ 监控系统，这套系统在应用接口层面，单点 AI 监控 5 万/年

2021 年 AI 在应用于项目过程中，对个体用户的交流密集度非常，几乎每天答复上百条技术类问题，大量趟坑后，就是打每日更新补丁。

2021 对于程序，算法的技术支持频率相比全年有所下降。

- 今年上半年，开源项目的提交频率是 2019/2020 的 30%
- 今年几乎没有编写过相关技术 demo，全是应用级

目前整个 AI 领域颠覆创新相比 2016 略显匮乏，这时候，AI 应用分外显眼，例如换脸，美颜自拍。我预计颠覆创新的匮乏状态会持续几年，目前我看好自动学习结合海量数据的技术体系，我认为在 3 年内会在全球范围内出现颠覆式识别的爆发点。

#### ZAI 应用计划：

- ZAI 的授权用户，大约有 90% 的技术水平都不高，不具备自己独立架构 AI 类项目的的能力。从实际研发时间来考量，同样的识别流程，差不多等同于 ZAI 作者 5-20 倍应用时间。主要因素是没有接触过类似渲染，光栅，交互网络，算法，并行，之类的东西。
- 在 AI 应用层面，我计划在 3 年左右，帮助用户完成大约 20 个 AI 类项目，个人可以同时兼顾 3-5 个项目支持服务。之后，希望 ZAI 迎来爆发机会。

#### ZAI 技术更新计划：

- 技术方面的计划更新很多，包括照片转 3D、动作和姿势识别、行为识别、换脸类技术的照片重构、8K 高清重构、自动建模体系、大数据支持体系、工业机器人支持体系。
- ZAI 更新时，某些大系统，不会一次到位，先做出来，然后，再慢慢完善。

by.600585

2021 年 6 月