**扬帆起航**

2018年3月初，企业版的开发正式启动。前期的数据中心数据表的规范，搜索、显示，参数的确立。App/PC共用一套程序架构的确立，特殊的需求重写方法进行实现。封装ES-SQL为TP5操作类写法，多表中的子表在运用到ES的时候出现了许多未知的问题，ES索引的创建, DBservice固定执行输出格式。

**重装升级**

技术上模式采用前后端分离，互不干涉，可以最大限度的使用自己想要的东西，特别是前端，后端影响不大。查询升级(单一mysql到mysql与ES分工合作)。框架升级（TP3.2-TP5）。语言版本升级（PHP5-PHP7）。多语言升级（只支持中文-你能想到的任何语言）。权限系统升级（数据库上线权限都得去勾一遍->只需要勾选等级权限，自己的权限特殊才操作）。筛选项及显示项升级（原来是把设置的全部循环一遍->需要直接使用的信息后台保存的时候拆分开保存好，前台在调用的时候直接使用）。

**道路坎坷**

几种搜索方式传递的参数的方式制定，要它们互不影响而且能够满足需求，不同查询类型查询方式配置定义方法。多表子查询的查询、显示、分组、排序、取年份等等的写法研究。ES索引的创建与维护问题。后台配置这些选项游离出来找不到原来的修改值和管理的一些扩展参数也需要查询出来,还有加入权限列表这些一系列相关串联的问题。订阅数据库订阅消息和系统公告再加上已读未读新消息的合并展示顺序的问题。

**丰功伟绩**

经过大家的不懈努力，完成了企业版的上线，除了服务崩溃以外，BUG类型的错误真的很少，给大家的辛苦努力点个赞。从展示的界面内容和速度上看明显提高很多，特别是有数据板块统计这种，支持力度大为增加。开发的新版都是新写的有用的，告别了老版的一些不知道有用还是没用的废东西（呼吁每个程序员改了需求就要改程序，确保代码和文件都是有用的，而不是不报错就不管他，到后面又是懵逼的到底有用没用）。每个开发人员都在这个项目中收获了很多，能力上了一个台阶，面对新的项目新的挑战，至少心中有模板，有方向，不是莫名有的空洞和荒芜感。

**情非得已**

虽然大家的辛苦付出都是有目共睹的，参与项目的人员或多或少的都有无偿的加班，辛辛苦苦做出来的东西被吐槽怎么怎么样了，项目截止时间延期了，等等这些问题都不是大家所愿看到的。开发人员也是一样，能一次做好的谁也不想做第二次，被诟病。关联的地方太多、太细有考虑掉了的，也有写程序时复制相同的东西改漏了一点的，运行环境差异等等这些造成的问题只能是做的时候多想想，多细心点，尽量减少这些。加强沟通，在做工作之前把相关人员负责的东西想一遍，他那边操作会不会有难度，不好做，统一的规划是什么，先想好整套的东西再动手。自己的任务会影响到下一个人工作的时候要先考虑把这个先做了，做不完就加班，要不然下一个人的任务也压在那儿了。吃得苦中苦，方为人上人。