年终总结报告

2019年已经到了尾声，在这一年里发生了很多很多。从毕业前的工作实习,毕业答辩到毕业后踏出校门，离开西安，选择杭州和选择云童，在此感谢公司给我的这次机会。

这是我从事互联网行业的首份工作，同时也是我职业生涯的起点。我对此极为珍惜，尽最大努力的去工作。一方面是回馈公司对我的认可，另一方面是为了实现人生的自我价值与社会价值，通过从事的工作做对社会有意义的事情。

**一、回顾2019**

从8月底入职至今，我在公司已经工作四个多月了，果然工作之后的时间过得飞快。在过去的小半年里，我的身份从一名应届毕业生，转变为一名职场人。

随之变化的不止身份，还有很多，从一个熟悉的环境到另一个完全陌生的环境，小到饮食穿衣出行，大到语言文化交流，都需要逐渐的去适应，庆幸在同事的帮助下，我很快融入到这个新环境中。

还有一些是潜移默化地在改变。比如，思维和心态，工作以后，首先要逐渐地改变学生时代留存的陋习，不再以完成任务的心态去应对工作，而是抱着把一件事情做到极致的想法，精益求精。其次，在做事做人的时候，思维方式也要调整。在学校的时候，也许可以一人撑起整个项目。但是在实际工作中，这种情况是不存在的，只有多人分工协作，才能把各个部分做到最好。集各人之所长，才能效率最大化，毕竟众人拾柴火焰高。因此，团队内的有效交流就显得格外重要，而一个队伍的团结则是最基本的保障。这份团结离不开团队中每个人的努力，需要去团结一切，共同进步。

回顾这段时间的工作，进行了一个简单的总结：

1.实现了云童健康管理平台的数据获取核心功能，使其可以稳定的获取用户产生的数据，数据是系统的燃料，优质准确的数据影响着统计的准确性。后期根据该功能特点以及存在的一些问题，使用多线程完成对其重构，可以支持更大的用户量，以及可以动态检测程序的运行状况，使其更加稳定、高效和准确。

2.完成了云童微信展示子系统后端的基础服务，包括但不限于微信用户的注册绑定、亲友的关注功能、用户每日睡眠报告的定时推送、

获取用户实时数据的后端支持和健康管理子系统部分接口支持。

3.在分布式架构方面，初步完成了项目升级。基于SOA架构，对原有项目进行拆分。以面向服务的方式分为两个子系统，云童健康管理子系统和云童微信展示子系统。使用Dubbo作为RPC框架，来完成服务的远程调用、智能容错和负载均衡，以便后期随着业务量的增长，对系统进行水平扩容和集群化管理，来保证系统的高可用、高性能和高可用。

4.参与数据库设计。结合相关业务，根据数据库表结构设计原则，设计出合理的表结构，并给出相关优化建议。

**二、展望2020**

1.数据库架构的优化

随着库中存储数据量的增大，需从各个方面对数据库进行优化，如：SQL语句优化、索引优化、慢查询优化、数据表的水平和垂直拆分，以及进行数据库系统层面的架构优化，采用分库分表、读写分离的方式整体提高查询性能。

2.进行支付宝的接入工作

根据支付宝开发文档进行支付宝城市服务的接入，届时可能需要增加相关子系统以提供稳定服务。

3.分布式架构引入缓存和消息队列

对已有系统引入分布式缓存redis，为微信展示平台提供缓存Access\_Token的功能，以及优化数据实时获取的功能，减少对数据库的压力。

引入消息队列RocketMQ，为系统提供异步、解耦的支持。大幅度提升高延时接口的性能，使每日报表可以准时推送。

新的一年意味着新的起点、新的机遇、新的挑战。我决心再接再厉，以全新的面貌迎接新的挑战。

只争朝夕，不负韶华，迎接2020年的到来。

刘旺杰

2020.1.6