**2019年工作总结和2020展望**

**一、2019工作总结**

**1.** RPA项目研发工作：核注清单（主要是各种表头规则和表体规则的编写和不断更新，更新规则频率较高），客户管理（也在不断的改动），企业信息（后平台），平账管理，导出模板文件（EXCEL）、加工贸易手册。

**2.**RPA项目模块维护工作：维护物流账册，加工贸易手册，加工贸易账册，字典表数据清洗，客户管理

**3.**产品需求分析：与产品同事讨论所负责模块需求的细节，帮助测试同事分析遇到的问题，已达到双方更好的理解，以免产生分歧。

**二、2020展望**

**1.**公司各方面都蒸蒸日上，势如破竹。

**2.**RPA项目能够被更多的客户接纳，为客户创造价值，也体现我们的价值，公司的价值。

**3.**自己在工作中不断学习，不断提升自己。

* 熟练掌握JAVA语言基础，及其背后的原理（代码过多的判断，可以利用JAVA基础特性封装，将所需要判断的字符串先写入一个List集合中，然后在方法中循环判断，返回一个标识，已达到所需需求。在循环中应避免频繁调用sql语句，如果数据量大的话会导致系统卡死。相对于集合的运用，当场景中如果需要顺序插入元素可以ArrayList,如果是元素删除或者是中间插入则可用LinkedList。集合的滥用对程序也会有影响。定义过多的静态变量导致java内存过多。当程序中如果有对文件的操作，则需要即时即开，用完则需要关闭流。）。
* 结合产品应用开发需要，深入学习相关报关业务知识。（项目一直有需求提出，就要不断的学习新的业务知识，目前涉及的核注清单，物流账册，加工贸易手册，加工贸易账册。核注清单与货物申报的数据交互，及其里面所需的规则校验。其规则的来源是根据什么来的，它的背景是根据对这些应用的业务掌握，有不明白还需继续学习相关业务）
* 学习系统的设计模式思想，并能运用到实际应用当中。（设计模式较多，先了解每个模式的用法，在以后的编码中，有合适的应用场景则采用合适的模式，达到优化代码，使代码可读性更高。比如策略模式，其用到的场景则是当代码算法比较多的时候，则可以采用该模式进行代码的优化。工厂模式，就可以消除较多的判断，先定一个接口，在定义具体要实现的动作实现类，并实现该接口，重写方法，在定义个工厂类，在该类中根据传入不同的参数利用java的多态创建相对应的实现，但这个遇到大量的字段需要的话，就必须要写很多的实现类，无疑增加了类的数量。面对少量判断的也可用枚举重构，这样既减少了判断又增加了代码的可读性。在众多设计模式中在不违背代码的六大原则选择最好的模式来提高代码质量。在了解了众多模式中，还要知道是否适合该场景，是否遵守代码的六大原则，过程漫长，需要在实际当中去考虑是否能用到，否则就物极必反了。）
* 学习系统的分布式架构思想，Spring-cloud、zookeeper。为系统以后的运行打下基础。（第一季度，springcloud微服务主体有服务发现注册中心，服务的提供者，服务的消费者，而zookeeper则是与dubbo相结合搭建分布式架构的，但是其扩展性较弱，springcloud相对于强大，对数据量大的有较好的处理机制，如负载均衡。）
* 虚心求教，有不懂得及时问，记录下来，积累经验。（遇到问题时，先查有关资料，如没有则问同事是否遇到过）
* 再完成本职工作后，学习IReport插件，pyspider爬取数据应用，spoon数据剥离。（第二季度，IReport该插件主要用于画模板的UI工具，根据客户不同的模板，画出各式各样的报表。生成一个后缀为.jasper的文件，在与java整合读取该文件，将查询出来的数据设置进去。Pyspider该技术基于python语言，需要基本了解python语言用法，在我们字典数据需要更新时，需要去产品给到的网址爬取数据，这个还要熟悉html+css类名，来定位我需要取到网页中哪个值，这个需要用开发者工具查看html源码定位到某一个元素。Spoon该工具是用于对数据的清洗，对一个无用的脏数据过滤，让其无法录入到数据库中。）

**4.** 自己在生活中不断学习，不断锻炼自己。使自己更加沉稳，成熟。

* 规划自己的人生大事，努力脱单。
* 看各个方面的书籍，丰富自己的知识储备。
* 锻炼身体，让自己拥有个健康的身体。
* 世界那么大，想出去看看，来到陌生的环境，遇到不同的事情，接触形形色色的人，丰富自己的人生。

**三、个人建议**

**1.** 各部门建立和谐的交流和沟通机制。公司应鼓励员工敢说真话、敢说实话，鼓励员工敢表达自己的不同见解。

**2.**各个部门都要有标准的工作流程，各个岗位职责落实到人，合理，这样才能有效的提高工作效率。

**3.**各部门要学会创新，鼓励学习，更新知识储备，只有不断的学习才能在实际工作中产生新的思路及方法。

**4.**RPA项目处于半成品状态，但是公司对这块的运营迫在眉睫。所以目前这块的需求也在不断的迭代，不断的修改代码，这样对项目的推进也不利，工作效率也不高（对同一个需求有可能反复的修改，这也并不是产品部门没有想清楚，只是面临的市场极大，反映出不同的客户需求，可见这也是这个项目的难点，也是我们的挑战）。希望公司能够决策出稳定且符合目前市场的版本。后面版本再不断更新，已达到面面俱到的效果。

2020年1月18日

吴鹏飞