

# 周锦

手机: 15115778766

邮箱: [zhou.jenkin@foxmail.com](mailto:zhou.jenkin@foxmail.com)

应聘岗位: Java 开发工程师

博客: <https://blog.csdn.net/youzi1394046585>

所在地: 深圳

## 教育背景

2014.9-2018.7	湖南农业大学	信息工程专业	本科
---------------	--------	--------	----

## 个人能力及特长

- 熟悉 Java 语法, 多线程、集合、网络 io 等基础框架;
- 对 JVM 原理有一定的理解, 包括内存模型、垃圾回收机制;
- 熟练使用 Spring 框架, 了解 spring 的底层实现;
- 熟悉常用的设计模式, 能运用设计模式更好的设计系统;
- 熟练使用 RabbitMQ 以及集群搭建, 利用 MQ 进行系统的解耦, 缓冲流量;
- 熟悉分布式系统相关理论以及常见的共识算法;
- 熟练使用主流的关系型数据库, 如 MySQL、Oracle, 有过 SQL 语句调优经验;
- 熟悉 Maven, Git 等相应工具, 对 Linux 系统熟练运用, 可基于 Linux 环境开发;
- 了解 Elasticsearch、Logstash、Kibana 组合而成的日志收集系统以及搜索系统;
- 有基于 SpringCloud 的微服务项目搭建和开发经验;
- 了解容器化技术 Docker 和持续集成工具 Jenkins;
- 对 Angular 框架有一定了解, 能使用 Angular 进行简单的前端功能开发。

## 工作经历

2017.07—2020.06	上海得帆信息技术有限公司	架构部---java 开发工程师
-----------------	--------------	------------------

- 负责组建和管理项目团队, 负责项目开发进度计划的制定和管理工作;
- 负责项目关键技术点、关键设计的攻关工作;
- 制定项目技术方案, 负责整体架构设计和模块架构设计;
- 参与系统体系结构规划、系统性能优化、接口设计;
- 负责带领团队初级开发人员进行软件开发, 并按照整体进度要求高质量完成项目、保障项目的稳定运行;
- 建立良好的团队氛围、确保成员工作目标理解的一致性。

2020.06 — 至今	深圳法大大网络科技有限公司	创新研发部---java 开发工程师
--------------	---------------	--------------------

- 负责创新产品合同智能审核的迭代, 搭建产品技术框架
- 负责合同审核产品的模板化合同审核功能以及合同比对和合同在线编辑功能
- 研究项目关键性技术, 如文本比对算法以及 Word 文档比对, 研究开源 office 在线编辑工具的源码, 并实现定制化开发, 研究 Word 文档的解析实现指定区域的内容抽取等

## 项目经历

---

**项目名称：**智能合同审核项目

**项目描述：**智能合同审核项目致力于对合同内容进行快速的审核并给出风险建议，通过 AI 或模板解析的方式和获取到合同的关键信息，通过规则控制台的配置可对合同关键信息进行快速的审核。

**系统设计：**

1. 系统目前拥有基础的用户角色权限模块以及数据配置模块，合同审核模块，还有智能语义平台。
2. 对于合同审核入口，提供了两种审核类型，泛化和模板，对于泛化审核用户可通过智能语义平台训练出适合的合同审查模型，然后使用对应的模型审核合同。对于模板合同审核，用户需要先导入对应的模板对模板进行一个结构划分，然后系统则会根据合同内容匹配对应的模板进行审查。
3. 对于合同审核需要配置对应的审查规则。我们提供了一个强大的规则配置工作台，在这里面可以通过组件拖拽的方式来配置不同的审查规则。对于工作台的技术实现使用了 逆波兰表达式算法实现四则运算，使用了模板方法设计模式和 SPI 设计思想 实现了组件的可扩展。
4. 在模板审核里面会有一个合同比对的过程，合同比对则采用了 myers 差分算法，实现文本之间的比对。再比对出差异之后使用 docx4j 操作 Word 文档，对内容进行标记。
5. 模板审查之后会需要根据风险点再对 Word 文件进行一个编辑操作，在编辑时需要能够看到审查出来的风险点，并且能够定位到原文所在位置，因此使用了开源的 office 在线编辑工具 onlyoffice，进行源码修改，将风险建议模块移植到 onlyoffice 内部，并调用内置搜索 api 实现了风险定位。使用开源软件进行在线编辑可为当前产品以及之前的已有产品每套节省 2-8 万的成本。

**责任描述：**

1. 设计并开发规则配置工作台的功能，能够灵活配置审查规则，扩展性强；
2. 研究并开发 Word 文件内容域信息的抽取，能够抽取 Word 里面内容域的内容；
3. 研究并开发 Word 文件之间的文本和样式比对，可实现 Word 文件之间的相互比对，包括样式的变化，并将比对结果直接展示在 word 文件里面；
4. 文本比对功能的开发，研究文本比对算法，可定制化开发，能实现文本比对忽略指定字符
5. 研究开源的 office 文档在线编辑工具(onlyoffice)，对源码进行一定的修改，并且实现定制化的开发和私有部署；

## 项目经历

---

**项目名称：**内容管理项目

**项目描述：**内容管理系统服务于二十多万名员工，旨在建立和维护文件管理的业务规范，包括分类方案、编号规则方案、元数据方案、文件类型等内容。跟随多元化业务要求，满足受控文件、非受控文件、项目文件等一系列不同的非结构化数据的数据录入展示要求。

**系统设计：**

- 1.系统整体模块化微服务开发方式，分为前台门户，用户管理，编号管理，系统配置，分类管理，文件管理，流程引擎，PDF 转换服务，印章管理，以及消息消费者，一共十个业务模块；使用 nacos 作为配置中心和注册中心，使用 gateway 作为网关。
- 2.由于文件数据十分庞大，并且数据量比较多，所以前台系统采用了 Elasticsearch 搜索引擎来进行数据的存储和检索。使用了自定义分词满足了数据权限的隔离；
- 3.对于前后台文档的同步以及日志记录还有消息发送都采用了 RabbitMQ 进行解耦，由于同步一条数据根据文档大小不同，时间在几百毫秒到几秒不等，所以使用 RabbitMQ 也提高了文件发布功能的性能；
- 4.使用 Redis 实现文档阅读量，下载量记录，以及各事业部系统访问量排行榜统计，使用基于 Redis 的分布式锁避免集群环境下的定时任务重复执行的情况；

- 5.对于不同模块间的事物问题，在系统中，我们流程引擎和文件管理属于两个不同的微服务，流程发起失败需要文件服务进行回滚才行，对于这个问题我们使用了 TX-LCN 的分布式事务解决方案
- 6.使用 Elasticsearch , Logstash, Kibana 对记录的日志进行记录，并且以图表的形式对日志进行线上分析。

**责任描述：**

- 1.项目组后端技术负责人；
- 2.负责 ES 前台搜索功能的开发；
- 3.负责文件分类功能的开发；
- 4.系统开发规范的定制，以及通用工具的开发；
- 5.负责 MQ, Redis, ES 等等中间件的线上环境搭建部署；
- 6.负责系统上线后需求迭代开发及维护。

## 项目经历

---

**项目名称：**薪酬自动化项目

**项目描述：**薪酬自动化旨在解决企业薪酬发放问题，提高 HR 薪酬核算效率，实现了薪酬核算发放线上化。

**系统设计：**

1. 薪酬自动化项目采用 Springboot 开发，数据库使用的是 Oracle 数据库；
2. 在薪酬核算部分由于会有很多个工资项需要进行核算汇总，所以项目使用了消息队列 RabbitMQ 来进行系统的解耦，独立除了一个消费端；
3. 为了提升工资核算的整体速度，消费端使用多线程的方式进行核算，相较于单线程核算的方式极大的提升了速度，减少了用户的等待时间；

**责任描述：**

- 1.负责薪酬自动化工资核算功能的设计和开发；
- 2.负责系统上线后需求迭代开发及维护。
- 3.负责业务需求调研和一些其他工作

## 自我评价

---

- 热爱 IT 职业，为人坦诚，善于沟通，乐于钻研创新；
- 具备很强的抗压能力、协调能力、团队协作精神；
- 有良好的设计和编码品味，并且热爱写代码
- 深入了解软件开发生命周期及流程，能合理分配开发任务并保证进度和质量；
- 具备良好的沟通能力和高度的团队合作意识，能快速融入团队；
- 技术视野开阔，学习能力好，对业界新技术敏感，喜欢钻研，具有良好的学习能力并注重团队合作；
- 热爱编程，在工作中，有着强烈的责任心，开拓创新意识强，能保持不断进取的精神，有高度执行力。