

个人信息

- 邵兴/男/1997
- 专科/湖北工业职业技术学院/计算机应用技术
- 本科/长沙理工大学(函授)

工作经历

可得集团 2019-至今

公司所有项目均在 .Net 平台的基本框架下增加自研组件和配套类库，包括配置中心、服务发现、CI/CD。我先后在前台组、后台组任职，对公司整体技术架构有基本的了解，研究过公司基础类库的源码。后期参与维护基础服务 goodscenter/wms/erp 等。

在前台组了解购物车、支付接口，且独立完成使用 Next.js 开发的新版PC首页，对React、DDD、网关、BFF、MQ等有了实战经验。

后台组-管理后台，主要使用 WebForm/telerik，该项目历史久远、业务复杂是我接触的第一个项目，该项目基本和其他所有模板交互（erp/wms/gms/tpds等），是业务人员使用最多的后台。前台的业务频繁改动均需要此项目的支持，在前台业务的基础上与基础服务的开发人员沟通确认。此项目让我对前台、后台、基础服务的分解和人员的沟通有了巨大的进步。

后台组-进口报关，自营海外官网的订单需要报关，主要负责 后台报关/公服/支付公司/物流企业的对接与开发。管理后台负责报关流程控制，custom 项目对后台提供支付单、订单、物流单相关接口。该项目让我了解了整个进口报关的流程，收获很大。

后台组-第三方相关，除了自营的网站外，还需要与第三方平台交互（如tmall/pdd/alihealth/bluegong等），负责所有第三方订单的导入、发货、库存、促销等。主要负责 alihealth/bluegong/pdd 的对接和开发。ThirdPlatform 项目负责对内部项目提供统一入口，其他所有平台的接口分散至不同项目，ThirdPlatform 项目与其他平台的路路由 Kong 完成。该项目对接多个第三方平台，每个平台的接口均不同，且不同平台接口时常发生变更，需要时常跟进平台的更新。

后台组-吉客云相关，公司为节省成本，ERP 和 WMS 等切换至吉客云，该项目负责打通我司系统与吉客云。对内部项目提供 商品、库存等查询，对吉客提供下载我司自营商品订单功能。我主要负责吉客下载自营订单功能。

后台组-推广，项目对第三方平台的商品进行推广。用户领取任务后拦截 ThirdPlatform 的订单再对吉客产生推广单实现推广功能。该项目为多租户项目，同时提供给合作方使用。该项目主要由我一人开发和维护，和几乎所有后台组的项目相关联。

官网微服务项目

该项目使用微服务架构，我主要负责新房、400、直聊、交易系统3.0相关的几个服务项目的开发、维护、对接。

项目中使用的技术有：EF/IBatis.Net/T4/AutoMapper/Autofac/Asp.Net Web

Api/ServiceStack/ElasticSearch/NLog/Log4Net/MSSQL/Redis/MongoDB等。

新房服务和400服务需要由开始的每个城市布置一套代码改为多个城市布置一套代码，并使用Nginx做软负载，因此需要对项目进行重构。旧代码由多人开发、维护，代码风格差异大，历史问题严重，无文档也无单元测试和功能测试，阅读难度大，重构十分考验细节。且公司在400上投入大量费用，直聊负责三端的聊天，服务十分重要。重构新房和400服务时用了大量时间理解业务和代码逻辑，为保证重构前后功能一致，重构期后经过反复的并发测试和联调最终上线。为能快速发现和定位Bug，上线初期，保存所有的请求信息到本地和数据库，错误信息发往企业微信并记录至MongoDB，发现Bug立即更新代码并发布解决，上线一个月后确定没有Bug，后只记录错误信息。

交易系统

该交易系统是在之前版本的基础上增加对交易的计算，有签约、认购、收佣、结算等流程。我在此项目主要负责收佣、项目编辑、参数管理模块的开发。

主要使用Asp.NetApi/AutoMapper/ServiceStack.Ormlite等。

主要难点在于业务十分复杂，因涉及交易，所以对接口的验证必须全面，还要与流程引擎的交互。最困难的问题是项目期间有几次需求变更，需要频繁测试，浪费大量时间，因此后期针对流程编写测试用例，解决了该问题。

通过这个项目，我对整个的交易流程有清晰的认识。

农业平台项目

该项目使用三层架构，提供农场管理、劳动力管理、农场监控、农作物数据的保存和分析等功能。我主要负责：网站的开发、WinForm打卡程序的维护、通讯协议的整理。

主要使用的技术有：Asp.Net Mvc/Asp.Net WebApi/WinForm/Socket/Bootstrap/JQuery等。

网站开发过程中，功能发生变动，数据字典未及时更新，只好阅读代码了解业务和开发思路。

WinForm打卡程序使用WebBrowser嵌入HTML达到和Web站同风格，第一次接触这种技术，向同事请教并百度进行学习。

项目因为需要根据约定的协议使用Socket和机器通讯，由于客户方增加了其他型号的机器，数据格式不一致，需要在旧协议的基础上修改，但文档零碎，于是由我帮助另一同事进行整理，开始时完全不了解，经过同事的讲解才大概理解。

通过这个项目，我的知识面得到的扩展并同事的建立了良好的关系。

爬虫项目

客户方需要了解小说改编的电视剧、电影的口碑情况，需要过去十年的电影数据做数据建模。我主要负责电影网站、小说网站、指数网站的数据进行爬取、过滤及和建模人员对接。

主要使用的技术有：Scrapy/Selenium/火车头/公司的爬虫框架/HtmlAgilityPack/XPath等。

在抓取过程遇到许多问题，如：网站同一数据有多种显示方式、调用接口过快会被封IP、数据量

太大导致数据库卡死、页面仅隐藏元素模拟点击仍会触发DOM事件、页面数据使用位图。项目中最难的部分是抓取百度指数和豆瓣列表数据，数据显示是通过位图出，无法直接取得，经过和技术总监的分析，将页面部分CSS和HTML保存成htm文件，再读取并将数值部分截图保存为图片，再通过OCR自动和手动的识别才将数据保存至DB。另外新电影、电视剧的数据时常变动，导致交付的数据和网站上显示数据存在偏差，定时抓取。

通过这个项目，加深了我对HTTP协议的了解，积累了爬虫和反爬虫的经验。

技能清单

- 平台：.Net Framework/.Net Core
- 框架：Asp.Net MVC,Api/WCF/ServiceStack/Winform
- 前端：Vue/React/JQuery/Bootstrap
- 数据库：MSSQL/MySQL/SQLite/Redis/MongoDB
- 版本管理：SVN/VSS/GIT
- 工具：VS/VS Code/Sublime/Fiddler