**南航联盟链**

持续时间：2018年9月—2018年9月

开发环境：Springboot，hyperchain(趣链)，maven，git

开发工具：IntelliJ IDEA

项目人数：2人

项目描述：项目用于南航对其他公司的积分/里程兑换的账本数据上链(区块链)。设计分两部分：智能合约设计和接口设计。功能包括：商户与会员注册与信息更改查询，交易记录与商户账本的新增和查询，以及对账本的日志监控。

职责描述：编写商户、会员注册和信息更改，以及商户账本的新增修改部分的智能合约和接口设计。并对所有接口的功能做测试。

**银链**

持续时间：2018年6月—2018年8月

开发环境：Springboot，vue.js，jquery，bootstrap，mongodb，hyperchain(趣链)，maven，git

开发工具：IntelliJ IDEA

项目人数：5人

项目描述：项目用于会员在两个不同公司系统之间的积分、优惠券兑换，并执行整条交易流程。项目包括区块链账本、区块链账本接口、银联支付接口、银链管理平台。

职责描述：1.调用上链、下链接口，让数据库数据与区块链数据同步。

2.日志管理，按天生成日志。

3.银联支付接口的编写，以及银链调用银联接口。

4.维护前台与后台的业务逻辑冲突问题

**南航优惠券业务管理系统**

持续时间：2018年3月—2018年5月

开发环境：Springboot，angularjs，bootstrap，mongodb，hyperchain(趣链)，maven，ztree，git

开发工具：IntelliJ IDEA

项目人数：4人

项目描述：项目用于南航生成券，发放券、会员注册以及券使用状态、报表查询

职责描述：1. 编写区块链合约以及调用区块链的接口。

2. 项目调用上链、下链接口，让数据库数据与区块链数据同步。

3. 项目维护。