



个人简历

姓 名：孙启将	性别：男	年龄：38
联系方式：13661387659	邮箱： 1973442989@qq.com	

教育背景:

- 北京邮电大学 计算机科学与技术 硕士 2002.9 – 2005.4
-

SUMMARY:

- 精通 c/c++面向对象的架构设计开发经验, 2 年海外工作经验
 - 金融股票时间序列数据提取分析工具设计开发
 - 精通 socket 网络编程, 多线程编程
 - 熟悉 Redis 开源框架, 集群分布式 Raft 算法以及 gossip 协议
 - 熟悉 Neural-redis, 神经网络计算模块, Redis-ml 机器学习模块, BPROP/GD/SGD 算法以及 Sigmoid, Softmax 模型, 熟悉机器学习库 theano
 - 熟悉 matplotlib 以及基于 Python 的机器学习以及神经网络算法, 逻辑回归, 以及用于股票策略分析
 - 熟悉 mongodb 数据库架构, mongoose 框架及应用服务器开发
 - 熟悉常用设计模式, linux Bash Shell 脚本编程, Qt
 - 熟悉基于 CORBA 的分布式中间件技术以及 rpc
 - 精通 vim, vim script, 正则表达式
 - 精通常用数据结构和算法, 熟悉 mysql
 - 熟悉 linux 常用命令, 软件开发流程, 项目管理
-

EMPLOYMENT HISTORY:

源讯科技中国

2009.10 — 至今

- 2009.11-2011.3, 在法国工作, 参加 SCADA 系统培训, 该系统是基于 linux 环境下的分布式实时监控系统, 主要用于核电站的监控系统, 目前在中国用在三处核电站;
- 数据分析处理; 软件开发, 数据处理
- 大量工具软件 Bug 分析, 修复, 开发; (c/c++/python, linux bash shell, vim script);
- 现场客户信息反馈, 需求分析, 后期处理;

项目经历

基于 roboMongo 的 mongodb 二次开发

- 现有项目数据格式化成 json 导入 mongodb 数据库
- Mongod 服务器端新 feature 设计开发
- 基于 roboMongo 的客户端开发新的 feature 满足数据的多样化显示, 更新操作及数据导出
- EventBus 核心代码的更新, 增加基于 Event 新的消息流的处理过程
- 开发环境: Qt, mongodb, python,

股票交易数据量化分析工具 (Qt 模拟 ncurses 终端分析数据)

- 股票交易数据实时采集库开发
- 股票交易时间序列数据预处理, 格式化模块

- 数据动态加载，过滤
- 根据历史交易数据计算各种指标(MACD, MA, RSI, KDJ, BBI, BOLL 等)
- Qt 画分时图以及 K 线图，界面设计
- 交易数据量化分析模型建立，并提供投资及选股策略
- Ncurses 库应用和 PyQt 应用跨进程通信模块设计开发
- 利用 Neural redis 神经网络模块作分析预测，多组合条件因子选股
- 开发环境：linux 下 C, shell, python, PyQt4, mongodb and Redis

大型系统 BUILD 工具软件开发

- 基于 linux bash SHELL 脚本和 PYTHON 的 BUILD 脚本系统开发
- naming_service 安装包编写, 共享库安装脚本编写

核电厂批量数据集成，分析，处理

- 数据处理组负责人，负责根据需求开发各种工具软件
- 集成客户以不同格式提供的描述被监控系统的数据到源讯的实时系统中，并以数据集的方式提交给最终用户，在这个过程中要分析产生的各种日志信息，确定数据错误的原因，并向客户提供相关报告，以便客户修改相应数据；

DGS 数据生成系统以及 CMA 客户端开发

- 组态工具数据生成系统(DGS)是一个用来配置和生成实时监控所需数据，多用户的具有 C/S 架构的软件系统。这一系统客户端用 QT, C++开发，后端用 ADA 开发，数据库使用 Oracle；
- 本人在北京开发小组完成数据生成系统的客户端的系统架构设计，需求分析，开发，验证插件模块设计开发等
- 个性化 qt style 界面润化. GUI 插件模块设计开发等
- 基于 Qt Designer 的插件 prototype 图库开发
- 源代码管理，Makefile 文件编写

基于 corba 的中间件系统开发

- 跨平台的 corba 中间件系统开发，基于 TAO 的二次封装，主要用于跨机器的远程系统调用，作为核电大型分布式实时系统底层通信的基础框架，提供基于 xml 的配置文件，提供多种配置选项，方便用户发布基于 corba 的服务，提供看门狗功能，heart beat 信号
- 负责和 TAO 的接口模块 libmiddlecom 设计开发
- 看门狗功能 idl 文件编写以及上层实现
- 参与 libconfig, liblogging 模块优化
- 涉及技术：c/c++, template, 设计模式, TinyXml, log4cxx, TAO ior

诺基亚西门子通信网络

1. 2005 – 9.2009

电信系统软件工程师

- SIP 应用终端设计开发; 参与 SIP 协议栈设计开发
- SIP 应用服务器开发
- 大型程控交换机系统 7 号信令部分开发，集中于 TUP, ISUP