resume

# 个人信息

* **陈绍涵**/男/1992.03.16
* **籍贯**：云南
* **本科**/大连民族大学/计算机科学与技术系/2010.7至2014.7
* **工作年限**: 5年/ 2013-07 至 今
* **豆瓣主页**：https://www.douban.com/people/foo\_hack/
* **个人技术博客**：
  1. https://alexiachen.github.io/blog/ （对技术和行业，人生的思考，偏总结）
  2. http://www.cnblogs.com/foohack/ （主要是项目平时遇到的问题的解决方案和技术笔记，偏细节）
* **GitHub**: https://github.com/AlexiaChen （上面有一些个人的大学时代的作品和个人业余项目）
* **Linkedin**: https://www.linkedin.com/in/mathxhchen

# 联系方式

* **邮箱**: brainfvck@foxmail.com
* **微信号**：foo\_hack
* **QQ**：442499771

# 自我描述及评价

* 对于新技术保持好奇与激情，对新技术有较好的学习研究能力及解决问题的能力
* 经常参与Github开源社区。对英文网络资源轻车熟路，熟练阅读相关技术英文文档，满足基本的英文书写能力，经常给开源社区提交文档补丁
* 熟悉C/C++以及STL，并且熟悉C++ UI框架Qt。以及C++的准标准库Boost，使用过Boost.asio模块开发过网络设备通信协议
* 了解Python，用Python完成过简单的脚本自动化任务，用Python实现过PCM包序列的检测校验程序
* 熟悉java以及java相关的工具链/生态链，以及java服务端编程，框架或库包括SpringMVC，Apache Commons, EhCache,MyBatis，Quartz，log4j，Dom4j，Gson等。编译构建工具包括Maven，Tomcat，Eclispe等。服务器消息中间件ActiveMQ。
* 熟练使用SVN，Git等项目版本控制工具
* 熟悉Linux基本命令及操作，有跨平台项目研发移植经验，用Cmake跨平台构建工具在多系统上进行构建编译。
* 熟悉关系数据库，熟悉SQL，使用过SQLite，MySQL。使用过的NoSQL数据库有Memcached，Redis，了解Cassandra
* 熟悉Html/CSS，Javascript。使用过Bootstrap框架，jQuery库，Highchart图表库开发过前端页面，了解RESTful API设计
* 熟悉TCP/IP协议族，Http，Ftp，STMP协议，大学期间写过基于SMTP协议的邮件发送客户端
* 熟悉windows操作系统基本原理以及SDK，了解Windows内核，有半年windows内核驱动开发实习经验，大学期间写过键盘过滤驱动
* 了解80x86汇编语言，基本能看懂编译器生成x86汇编语言，大学期间逆向分析过普通U盘病毒样本，工作期间也用汇编语言分析解决过程序的数据类型截断BUG等

# 工作经历

## 云南犀鸟科技有限公司 (2016.11 至 今)

* **行业**:计算机软件
* **职位**：高级软件研发工程师
* **部门**：研发部
* **岗位职责** : 技术负责人，基础架构研发和技术架构选型

### 桌面终端安全管控项目

**项目描述**: 桌面终端安全管控软件（TRMS），是主要为云南省各地州市县南方电网供电局研发的企业内网侧重安全的管控软件。

* TRMS软件的整个客户端技术选型和客户端插件体系搭建
* 编写客户端的功能插件（远程协助，终端数据采集，消息推送，软件仓库，版本更新升级）
* 把控客户端的技术风险，指导并协助项目组成员完成有技术难度的任务

## 北京神州泰岳信息工程技术有限公司 （2015.10 至 2016.09）

* **行业**：计算机软件
* **职位**：数据处理基础平台研发工程师
* **部门**：研发部
* **岗位职责**：为中国气象科学研究院研发气象数据处理基础平台软件，为气象局其他部门提供基础服务

### Nwfd/Lwfd项目

**项目描述**：Nwfd系统是为中国国家气象局（国家级）研发的基础数据处理平台，Lwfd系统是为国家各省（省级）部署配套的数据处理分发平台，与Nwfd系统配合对接完成气象预报数据的分发，预报修改，上传，处理，入库工作流程。

* 编写格点升尺度插值算法部分模块，分发模块中的Ftp下载上传模块，Http下载上传模块，MQ消息推送模块
* 编写提供格点化编辑平台的接口库，该库需要访问memcached缓存系统，临时存储编辑完成的数据文件
* 编写整个系统的内部测试工具，配置工具（命令行，GUI）
* 维护该系统，修正线上系统BUG

### Nwfd/Lwfd监控项目

**项目描述**：为了方便相关气象工作人员实时了解数据处理平台处理产品的情况，特别针对Nwfd/Lwfd系统配套开发了一个对内部的独立的Web页面监控软件。

* 调整前端Web互交显示，在前端Web加入针对产品的基本操作指令，通过Ajax请求访问后端
* 独立实现该项目的后台整个业务逻辑，实现数据库连接池

### NCL项目

**项目描述**：与Nwfd和Lwfd系统无关，另一个独立项目。方便气象局工作人员查看气象产品数据，数据以Web前端可视化的方式展示，数据展示主要是箱线图和降水量柱状图，概率气象色斑图。

* 后台实现部分的产品或新产品数据业务逻辑
* 前端增加新产品的数据显示图表，使用highchart画出气象数据图
* 前端采用Ajax请求访问后端的RESTful API对各类型数据产品进行请求处理

## 北京星天宇科技有限公司 （2014.07 至 2015.10）

* **行业**：航空航天
* **职位**：C/C++ 软件研发工程师
* **部门**： 研发部
* **岗位职责**： 研发航空航天领域相关设备的配套软件

### BSDP项目

**项目描述**：BSDP项目是为Cortex系列的遥测设备编写的数据处理软件。

* 使用Qt编写项目UI界面并实现相关的功能模块，UI界面主要是数据的显示。
* 使用boost.asio作为网络通信I/O库，为Cortex遥测设备编写访问控制协议，该协议基于TCP。
* 使用Python编写PCM遥测包的序列检测程序提供给测试部门使用

### Novella项目

**项目描述**：Novella是英国挪维拉卫星通讯公司，该项目为其中的一个系列的变频器编写访问控制SDK。

* 使用Qt的串口通信模块为Novella变频器编写远控接口SDK，串口是RS232。该SDK提供给甲方（中国空间技术研究院）使用
* 完全独立实现该设备基于RS232串口的通信协议，SDK中包含基本的getter，setter方法为变频器设置基本参数
* 使用DoxyGen生成SDK的API文档

### Rtsp监控

**项目描述**：通过IP Camera传输过来的RTSP流实现实时监控，为货运飞行器提供机舱环境的实时监控。

* 使用Live555实现IP Camera传输到PC机上的RTSP流（RTSP协议），RTSP协议承载的是H264编码的视频帧序列，获取每帧的buffer
* 使用FFmpeg作为解码模块将传输过来的H264帧逐个解码并转换成图像显示
* 使用Qt实现RTSP监控软件的UI界面，实现多窗口同时监控不同的视频源，监控窗口数量可以自行按照行列配置

## 北京闻亭泰科技术发展有限公司 （2013.07 至 2014.06 实习）

* **行业**： 电子硬件，半导体嵌入式
* **职位**：C/C++ 系统软件研发工程师
* **部门**：研发部
* **岗位职责**：研发C/C++系统软件

### V6项目

**项目描述**：V6是参照TI公司自己订制的板子，软件，硬件开发（FPGA）都有涉及。软件层面编写SDK与V6板子通信。最终提供给客户进行二次开发。

* 把V6项目的软件模块Vsiual Studio工程替换为Cmake，用Cmake进行项目的 跨平台构建和编译打包，把windows环境下的V6软件模块移植到CentOS环境下
* 使用win32 SDK为V6编写windows环境下的驱动安装模块和卸载模块
* 在windows环境下使用NSIS为V6的软件模块编写打包压缩成正规软件安装程序
* 在Linux环境（CentOS）下使用rpm打包V6的软件模块
* 使用ImageMagick图像处理库进行16位灰度图的提取
* 编写V6项目软件的UI界面，使用Qt开发

### 3D打印机项目

**项目描述**：3D模型打印

* 研究3D打印机软件的切片算法，将3D打印机的STL文件切片为图片序列，提供给3D打印机打印（因为打印机的原理是一层一层的打印上去形成模型的）。
* 为了移植切片算法到该项目，独自阅读B9Creator开源3D打印软件其中的切片模块源码，并完成移植，最终做成库供上层软件调用。

### 3D测量系统

**项目描述**：采用TI（德州仪器）公司的3D测量系统解决方案，使用高清摄像头扫描实物并得到3D点云图像模型，再对点云模型进行处理（复原，染色，渲染）。最终提供给3D打印机使用。

* 独立搭建该系统的硬件环境和软件环境