

# 谢宇进

## 基本情况：

出生年月：1989 年 10 月

性别：男

联系方式：17093805233

Email：[65799912@qq.com](mailto:65799912@qq.com)

求职意向：C/C++ 软件工程师

## 工作经历：

2014/3-2015/9

清华大学微软联合实验室

## 教育背景：

2008/9-2012/7

电子科技大学

信息安全

## 职业技能：

- 1、精通 Windows 下 C/C++ 编程。深入理解指针、内存分配原理，熟悉类的封装、继承、多态原理、泛型编程、文件操作
- 2、精通各种常用算法（链表、数组、排序、查找、BST 树、AVL 树、队列、栈、图、Prim、Kruskal、A\*、Dijkstra）。熟悉 STL 库的使用，了解 Boost 库的使用。
- 3、精通 SQL 语句，熟悉数据库开发，熟练使用 MySql、Sql Server 数据库。
- 4、能够在 Linux 环境下工作。能够在 Windows 环境下工作，有 MFC、QT 编程经验。

## 项目经验：

1、

**项目名称：**基于图社交的 QQ 群数据处理

**公司名称：**清华大学微软联合实验室

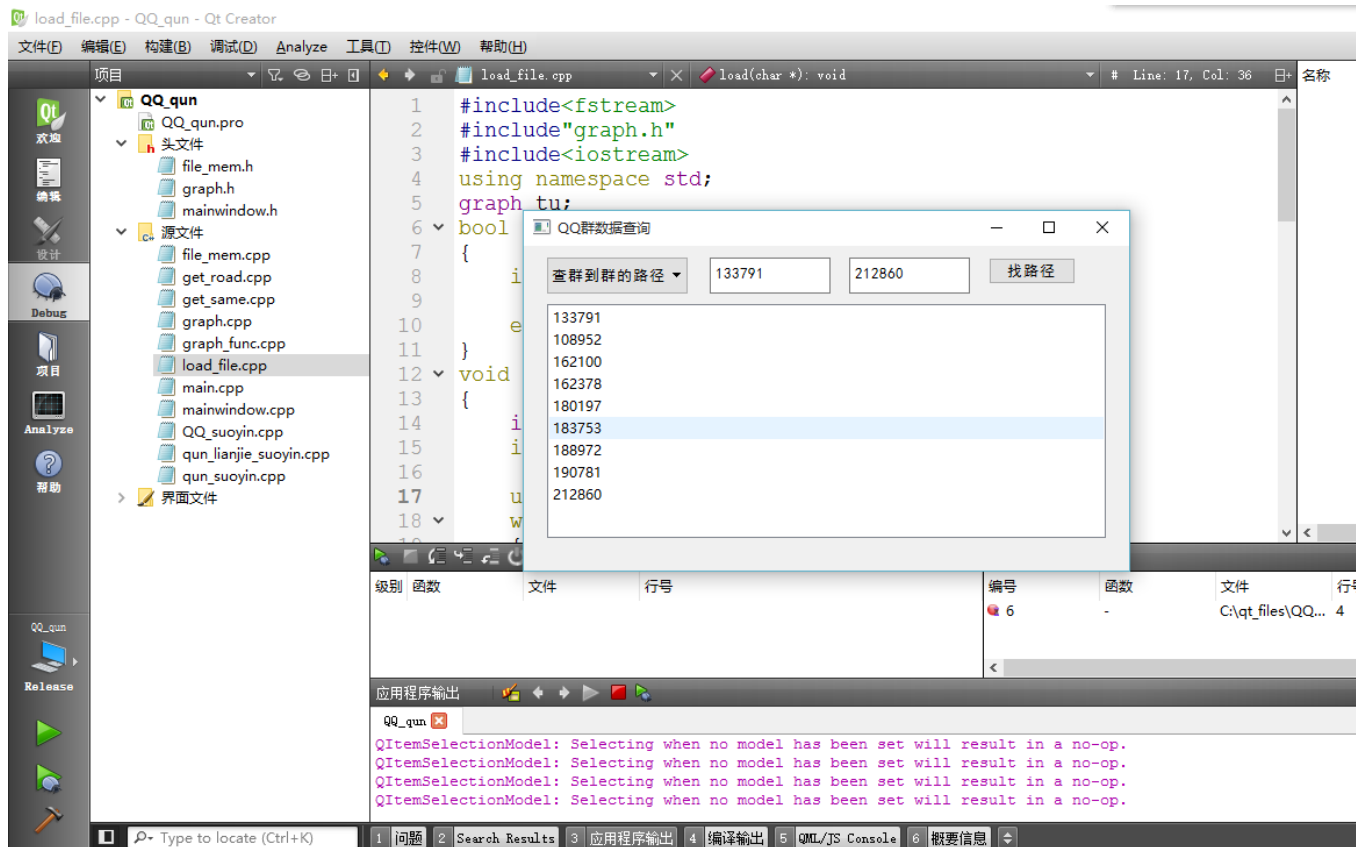
**项目时间：**2015.6 - 2015.9

**项目环境：**qt5.5.1

**项目简介：**基于 17 亿腾讯 QQ 群数据进行开发，实现群和群消息传播最短路径查找，消息传播最快群节点、QQ 节点查找，群相似度计算等功能。

**个人职责：**负责核心算法的编写，图对象的搭建，同时完成封装。

**项目截图：**



2、

**项目名称：**基于哈弗曼编码的压缩解压工具

**公司名称：**清华大学微软联合实验室

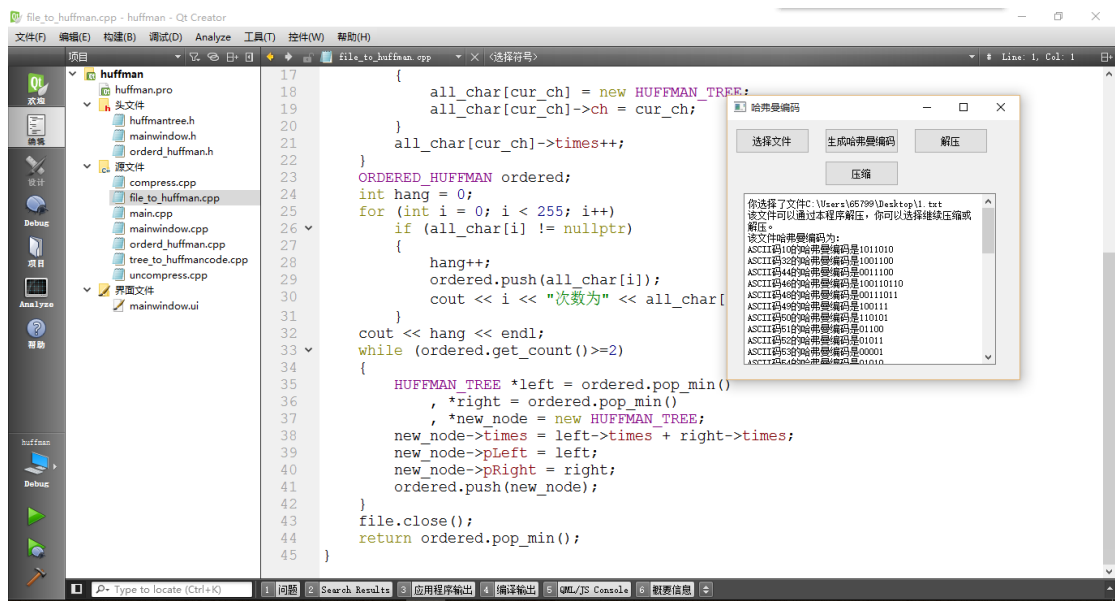
**项目时间：**2015.4 - 2015.6

**项目环境：**QT5.4.1+VS2013

**项目简介：**通过统计文件每个字节的 ASCII 值，生成哈弗曼树，进而生成哈弗曼编码。通过哈弗曼编码对文件进行解压和压缩。

**个人职责：**负责哈弗曼树，哈弗曼编码，压缩部分，同时完成程序示范界面。

**项目截图：**



3、

**项目名称：**十一级指针内存架构实现 QQ 大数据增删查改

**公司名称：**清华大学微软联合实验室

**项目时间：**2015.3 - 2015.4

**项目环境：**VS2015+APACHE

**项目简介：**基于腾讯 QQ 密码数据开发的，通过十一级指针内存架构实现 QQ 大数据的秒增加、秒删除、秒查找、秒修改。

**个人职责：**负责内存模型架构，同时完成服务器和 CGI 的编写。

**项目截图：**



4、

项目名称：基于文件树的互联网人才库

公司名称：清华大学微软联合实验室

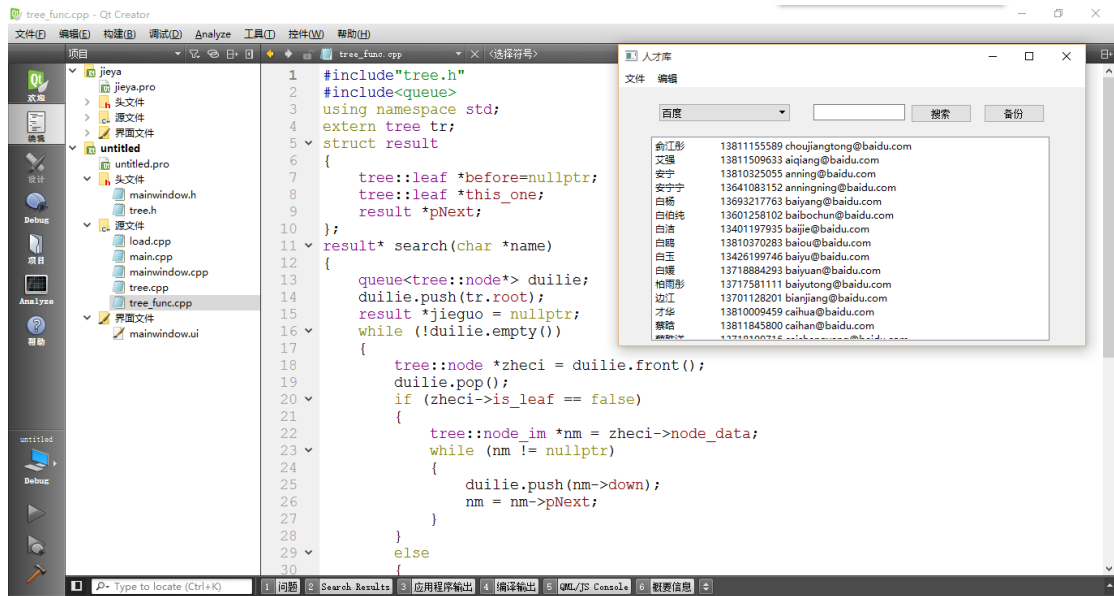
项目时间：2015.2 - 2015.3

项目环境：VS2013+QT5.4.1

**项目简介：**基于百度腾讯阿里等互联网公司的人才库进行开发，采用文件树的内存架构进行存储，实现人才库的增删查改备份等功能。

**个人职责：**负责文件树的编写，同时完成示范界面。

**项目截图：**



## 5、项目名称：基于密码库弱口令扫描解压工具

**公司名称：**清华大学微软联合实验室

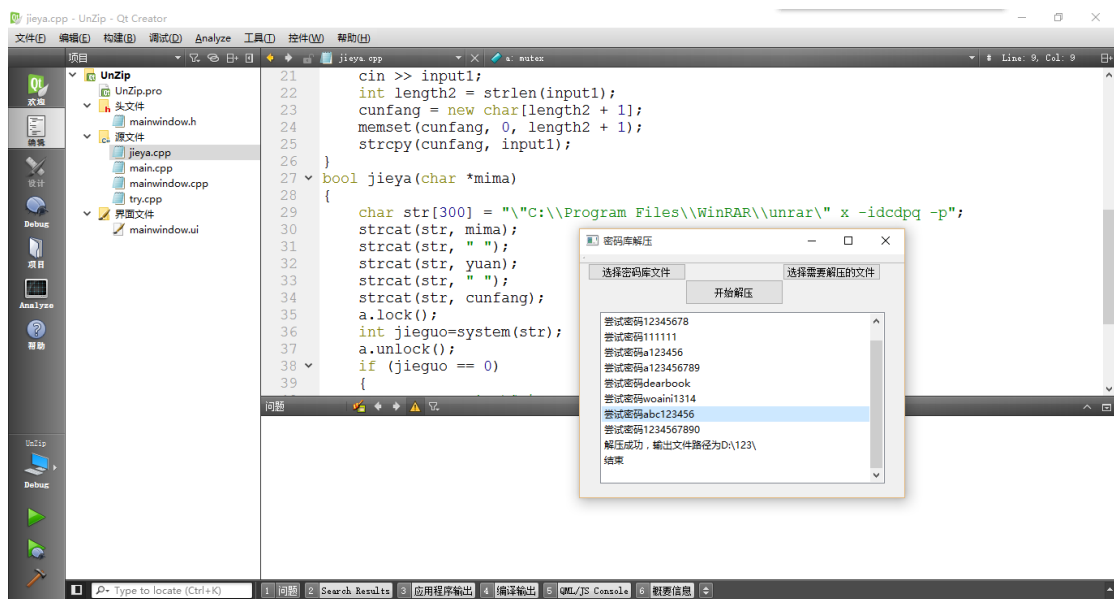
**项目时间：**2014.12 - 2015.1

**项目环境：**VS2013+QT5.4.1+WINRAR

**项目简介：**基于已经整理好，按照出现频率进行排序密码数据库进行开发，采用SYSTEM 指令调用 UNZIP 命令对文件进行弱口令扫描解压。

**个人职责：**负责解压命令调用的编写，同时完成示范界面。

**项目截图：**



## 6、项目名称：基于密码数据生成以密码出现次数为序的密码库

公司名称：清华大学微软联合实验室

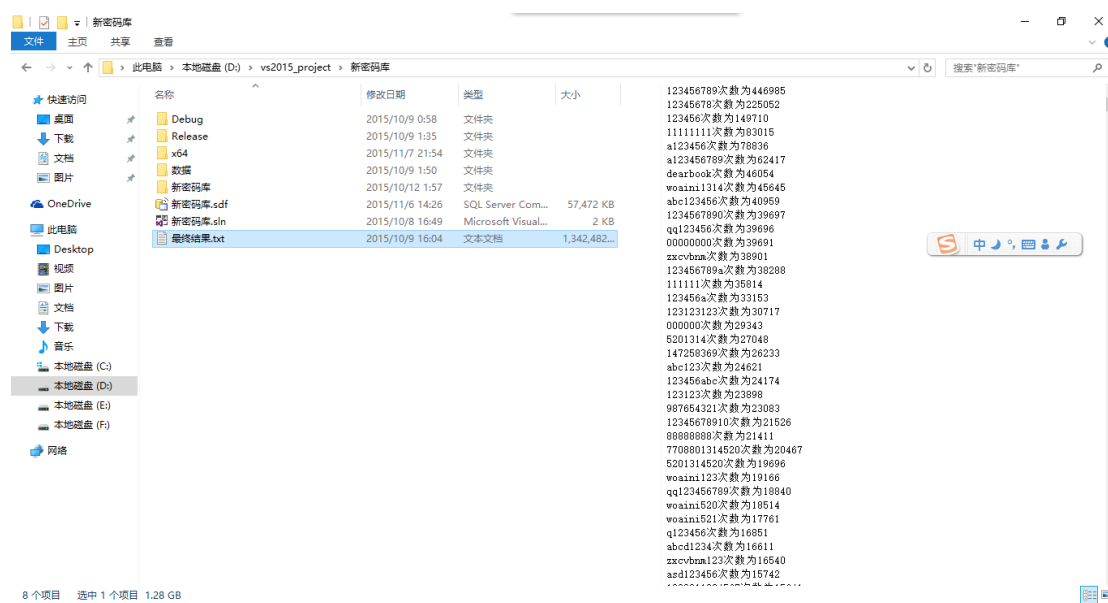
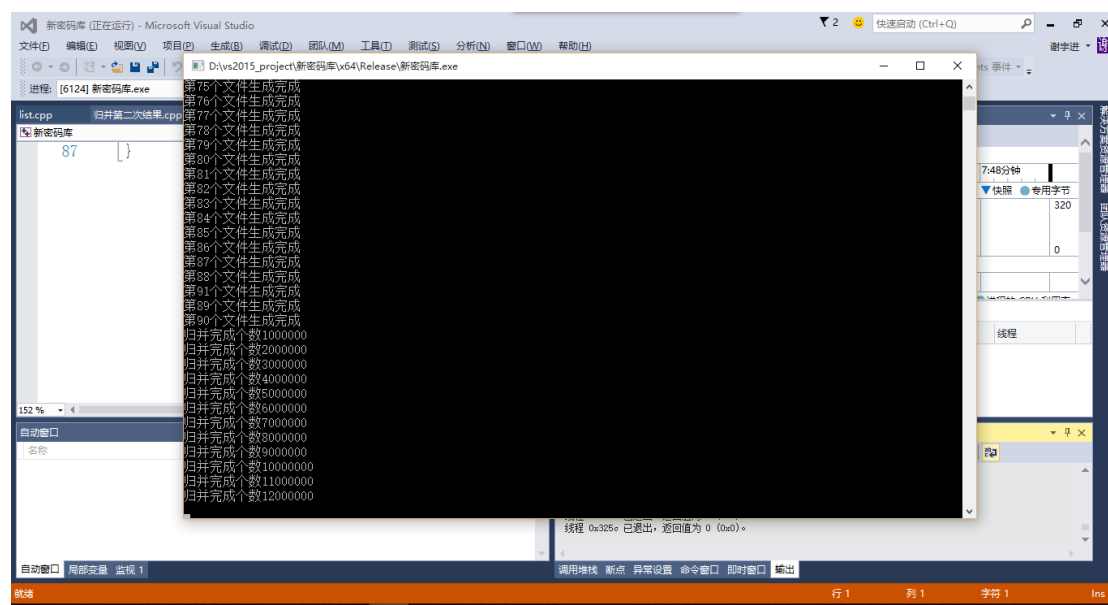
项目时间：2014.10 – 2014.12

项目环境：VS2013

项目简介：对 QQ, CSDN, 天涯等密码数据库的密码按照字符串排序的方式进行排序，统计各密码出现次数，按照出现次数再次进行排序，生成以出现次数为降序的密码库。

个人职责：负责把密码库拆分成多个文件进行多线程排序、归并成一个文件，并负责第二次排序

项目截图：



## 7、项目名称：涉密防护系统

公司名称：清华大学微软联合实验室

项目时间：2014.4 – 2014.10

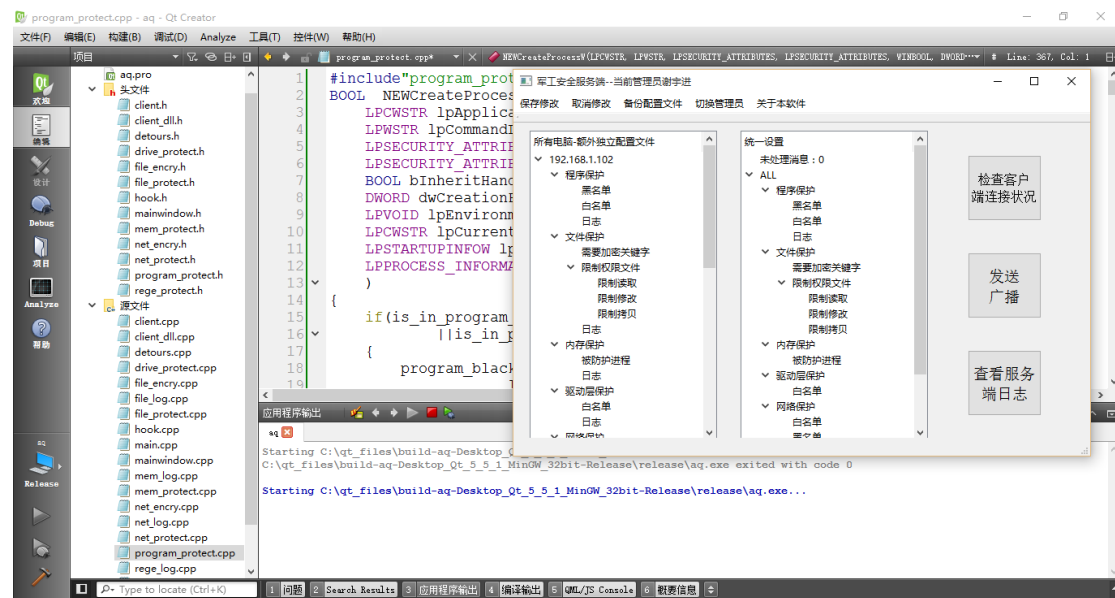
项目环境：QT+VS2013

项目背景：对于一些需要军工方面对用户行为严格控制的高度保密机房，进行严格的监控保护。

项目简介：通过劫持系统底层函数，实现程序、文件、网络、内存、驱动、注册表等的黑白名单防火墙，并实现文件加密，网络通信加密等功能。通过客户端和服务端完成对整个局域网所有电脑的管理。

个人职责：负责大部分系统函数的劫持重写工作，负责日志系统，完成服务端和客户端的加密通信功能，负责文件加密写入磁盘，磁盘读取解密功能，以及权限验证。并负责开发示范界面。

项目截图：



## 8、项目名称：URL 跳转

公司名称：清华大学微软联合实验室

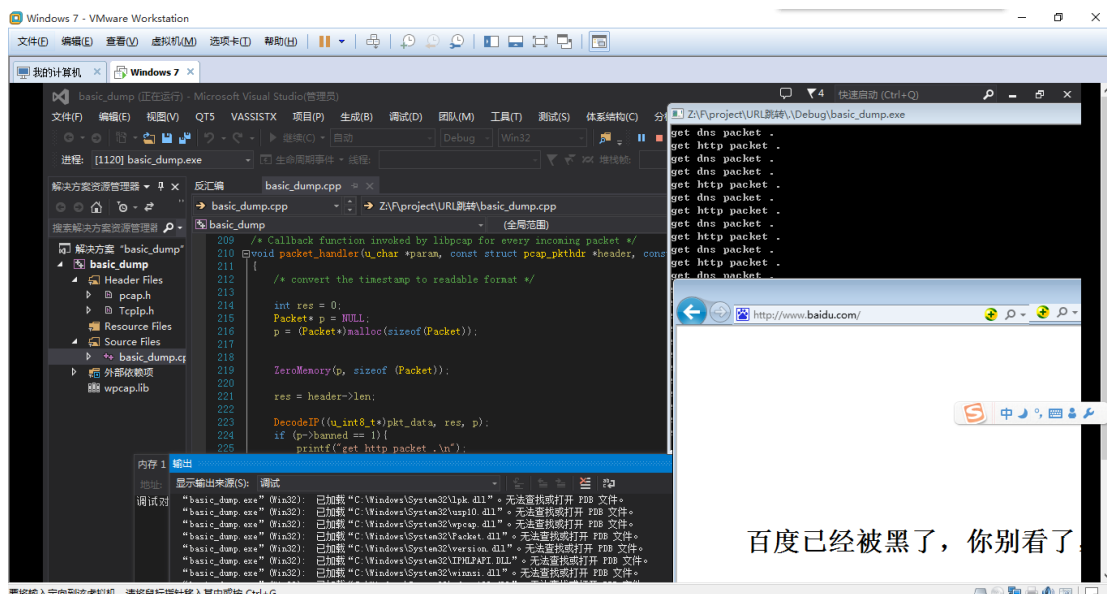
项目时间：2014.1 – 2014.4

项目环境：VS2013

项目简介：通过拦截网卡发送的 IP 包，截取 TCP 包中的 HTTP 包，对 HTTP 包中含有关键字的 URL 进行丢弃,再创造一个新的 HTTP 包发送出去,使计算机访问指定 URL。

个人职责：负责从网卡获取 IP 包、筛选 IP 包中的 HTTP 包、指定 URL 的拦截和跳转等内容的编写。

项目截图：



## 9、项目名称：输入法拦截

公司名称：清华大学微软联合实验室

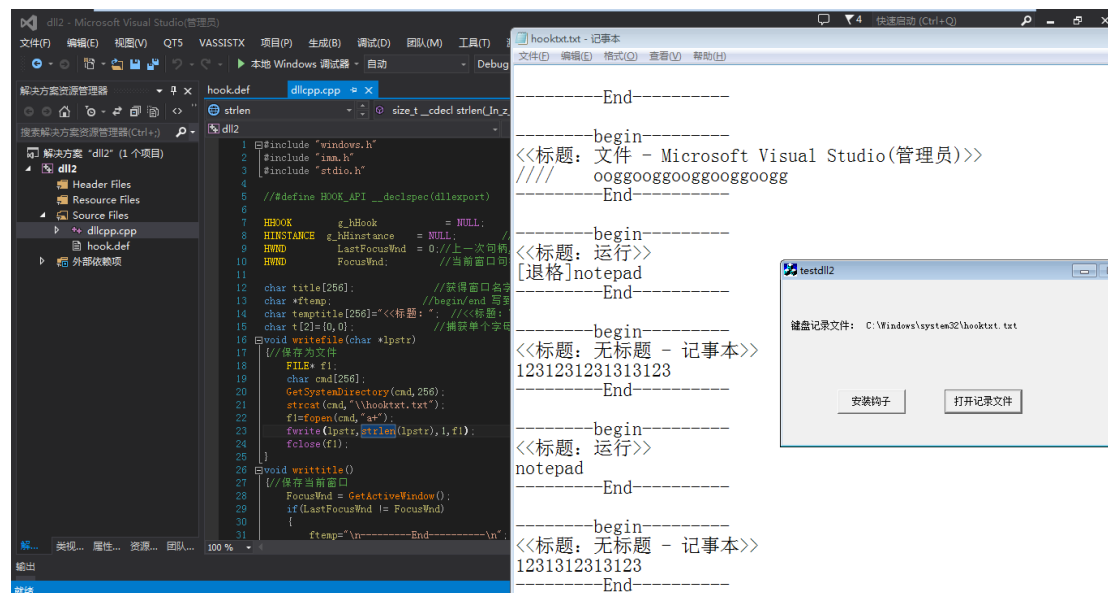
项目时间：2014.1 – 2014.4

项目环境：VS2013

项目简介：通过向系统关键进程注入已经编写好的 DLL，获得窗口名和通过键盘输入的内容，存入指定文件。

个人职责：

项目截图：



## 10、



项目名称：网吧远程控制与监视系统

公司名称：清华大学微软联合实验室

项目时间：2014.1 – 2014.4

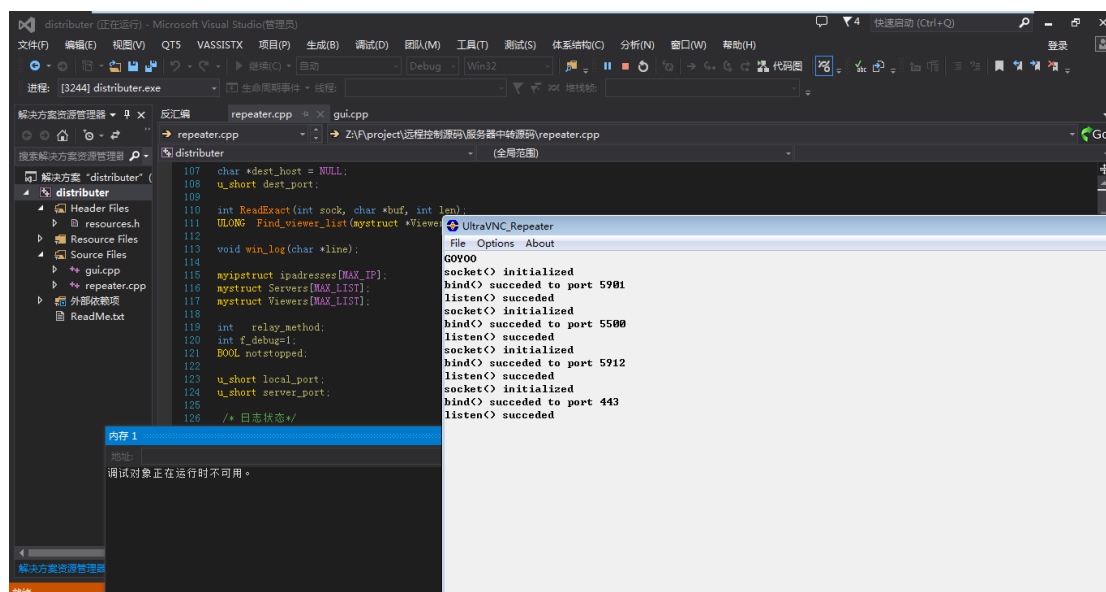
项目环境：VS2013

项目背景：

项目简介：通过向系统关键进程注入已经编写好的 DLL，获得窗口名和通过键盘输入的内容，存入指定文件。

个人职责：

项目截图：



11、

项目名称：网吧远程控制与监视系统

公司名称：清华大学微软联合实验室

项目时间：2014.1 – 2014.4

项目环境：VS2013

项目背景：

项目简介：通过向系统关键进程注入已经编写好的 DLL，获得窗口名和通过键盘输入的内容，存入指定文件。

个人职责：

项目截图：

12、

**项目名称：**餐饮管理系统

**公司名称：**清华大学微软联合实验室

**项目时间：**2014.1 – 2014.4

**项目环境：**QT

**项目简介：**基于 QT for Android 和 Qt for iOS 开发餐饮管理系统客户端，再基于 QT for windows 开发服务端，实现点菜，结账，各类数据报表，成本核算、库存管理、进销存统计等功能。

**个人职责：**项目优化、内存管理。服务端各文件、类、结构的 new,delete 函数重载，实现内存的有效管理与拓展虚拟内存，达到项目优化的目的。

**项目截图：**

13、

**项目名称：**手写识别系统

**公司名称：**清华大学微软联合实验室

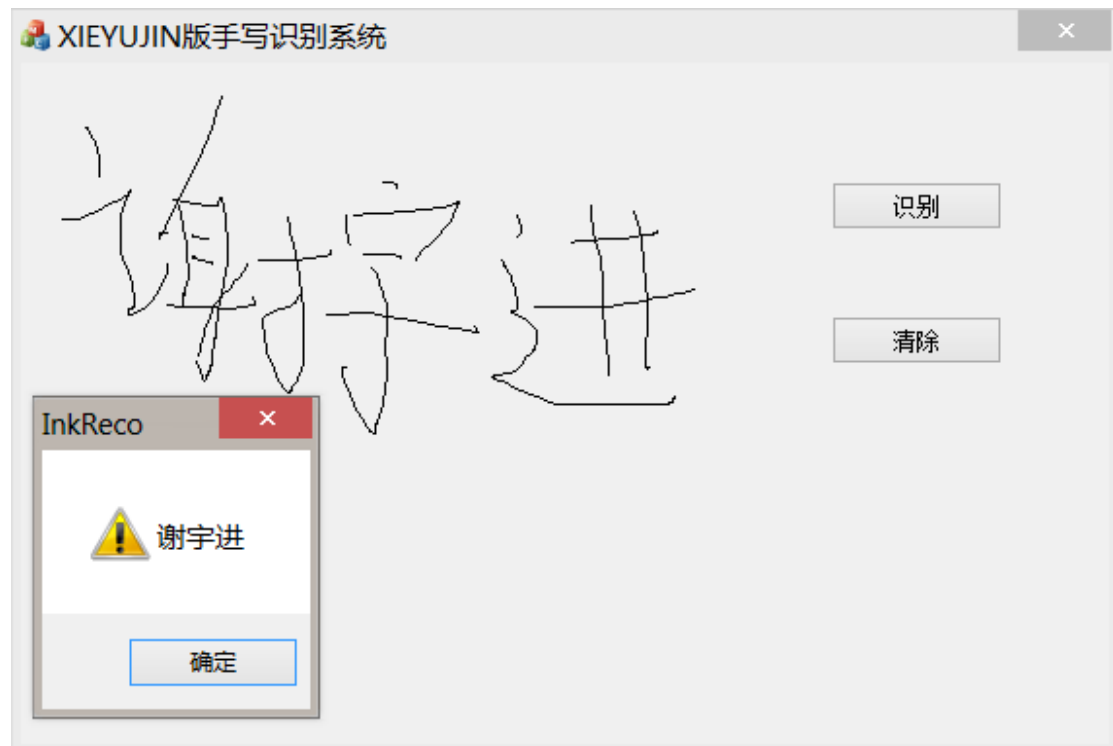
**项目时间：**2013.3 - 2013.5

**开发环境：**VS2010、COM 组件

**项目简介：**基于 win7 开发库的手写识别输入法编程，实现了基本的手写字体的识别。用户可以在系统中用鼠标手写汉字，系统自动识别用户所写的汉字并显示出来。

**个人职责：**封装了手写体识别引擎，调用该引擎实现手写体识别。

**项目截图：**



14、

项目名称：DLL 注入器

公司名称：清华大学微软联合实验室

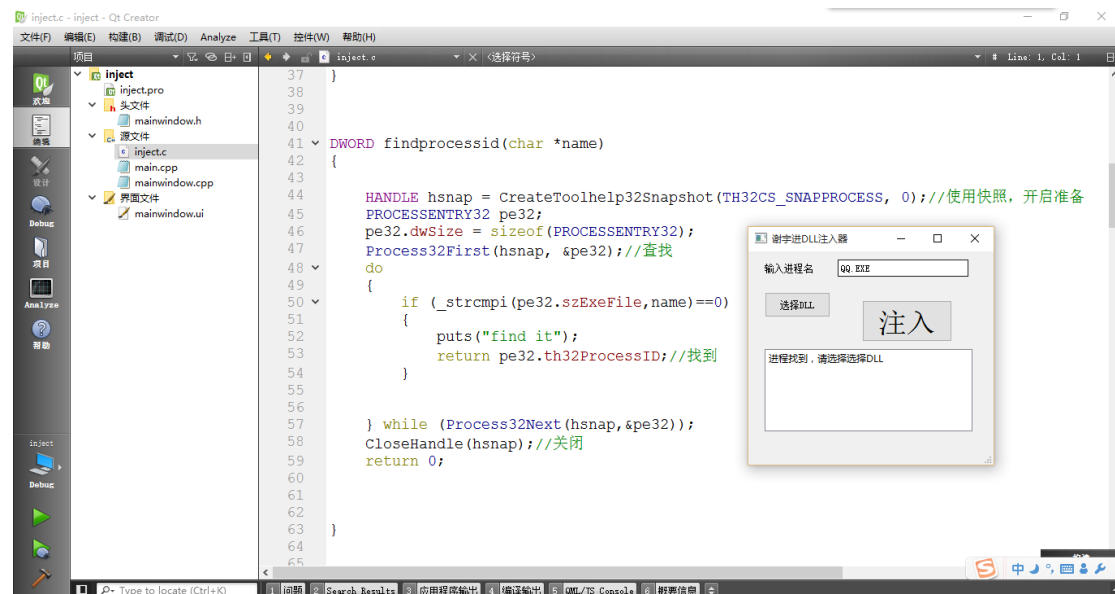
项目时间：2013.3 - 2013.5

开发环境：QT+VS2013

项目简介：

个人职责：

项目截图：



15、

项目名称：内存修改器

公司名称：清华大学微软联合实验室

项目时间：2013.10 - 2013.12

开发环境：VS2013

项目简介：基于 MFC 开发的内存检索和修改器，通过查找内存数据，缓存数据的方法修改内存数据，达到修改内存数据的目的。

个人职责：负责进程的读写、内存遍历的编写，装内存检索和修改器的 API。

项目截图：



16、

项目名称：语音控制游戏

公司名称：江西中医药大学计算机学院软件实验室

项目时间：2013.6 - 2013.8

开发环境：VS2010

项目简介：借助语音识别引擎，模拟键盘输入和鼠标点击，结合游戏的逻辑，完成对游戏控制 API 的封装与调用，实现对游戏的控制，对于很难找函数入口的游戏，也可用于游戏外挂的实现。方便测试实验室开发的游戏。

个人职责：根据游戏逻辑封装 Microsoft 的语音识别引擎，完成游戏的一些常用操作，增加游戏的娱乐价值。

项目截图：



17、

**项目名称：**基于 Hash 原理实现的大数据统计与查询

**公司名称：**清华大学微软联合实验室

**项目时间：**2015.3 - 2015.5

**开发环境：** Apache + VS2013

**项目简介：**基于汉庭如家酒店的 2000W 开房数据开发的，如何利用不到 1M 的内存为海量数据建立索引，采用生产者与消费者设计模式、网络通信、进程通信实现在海量数据中秒速进行查询数据。主要用于每天的网站日志分析与统计。

**个人职责：**设计 Hash 存储与检索算法。

**项目截图：**

127.0.0.1/kaifang.html

127.0.0.1/kaifang.html

开房数据查询  
输入姓名  
谢宇进  
查询

D:\vs2015\_project\开房数据\Debug\开房数据.exe

服务器启动  
查询“谢宇进”成功  
查询“王思聪”成功

127.0.0.1/cgi-bin/开房.cgi

127.0.0.1/cgi-bin/开房.cgi

谢宇进, 512501197112211951, M, 19711221, 四川省宜宾市翠屏区大柏树街19号49幢3单元25号

127.0.0.1/cgi-bin/开房.cgi

127.0.0.1/cgi-bin/开房.cgi

王思聪, 420822198805206118, M, 19880520, -, -, 15110084943, -, -, wsc0520@hotmail.com, 0  
王思聪, 110108198107242295, M, 19810724, 北京市海淀区清华东路17号36楼6门402号,  
王思聪, 411002198109302552, M, 19810930, 河南省许昌市魏都区健康路10号1栋2单元8号,  
王思聪, 610303199304242421, F, 19930424, 陕西省宝鸡市金台区东风路42号院,  
王思聪, 320583199007010011, M, 19900701, 江苏省昆山市玉山镇朝阳新村6幢501室,  
王思聪, 551012199807024139, M, 19980702, 成都市新都区新都镇电子路311号,  
王思聪, 703199199001112619, M, 19900111, 辽宁省锦州市凌河区上海路四段6 - 1号,  
王思聪, 22058119740419017X, M, 19740419, 北京市丰台区太平桥东里17号楼4门102号,  
王思聪, 21080219920919101X, M, 19920919, 辽宁省营口市站前区永丰里9号2 - 1 - 15,  
王思聪, 230106199003150416, M, 19900315, 哈尔滨市道里区河松街2号锦江绿色家园24栋洞庭苑2单元401室,  
王思聪, 410702195806162108, F, 19580616, 南京市鼓楼区大方巷2号309室,  
王思聪, 320106198401241214, M, 19840124, 河北省保定市望都县中韩庄乡南王瞳村602号,  
王思聪, 132428196412062213, M, 19641206, 红旗南路588号1门508号,  
王思聪, 230206199009200926, F, 19900920, 济南市历城区燕子山小区西区21号楼4单元602号,  
王思聪, 370102199403154921, F, 19940315, 辽宁省大连市沙河口区尖山街209号3 - 4 - 2,  
王思聪, 210204199001105776, M, 19900110, 浙江省绍兴县安昌镇依水家园8幢403号附限加12 - 佣一4 - 2012 -  
王思聪, 330621198710172215, M, 19871017, 上海市浦东新区浦东大道1695弄43号204室,  
王思聪, 310115198709120456, M, 19870912, 辽宁省锦州市凌河区上海路4段6 - 1号,  
王思聪, 210703199001112619, M, 19900111,  
王思聪, 420822198805206118, M, 19880520, -, -, 15110084943, -, -, wsc0520@hotmail.com, 0