

# 宋天毅

性别：男

年龄：22

电话：15502623128

电子邮件：songtianyi630@163.com

个人博客：[117.121.25.224/~songtianyi/](http://117.121.25.224/~songtianyi/)

## 求职意向

软件开发工程师

## 项目经验

### “QQ 炫舞”舞蹈运动中浮点数的压缩

2012 年 1 月~2013 年 10 月

QQ 炫舞是腾讯的子公司永航科技开发的舞蹈类游戏，需求是压缩舞蹈数据文件中的二进制浮点数，根据数据规律尽量提高压缩比，且满足实时解压的要求。本人参与了压缩算法的设计，包括浮点数的量化、预测器、哈弗曼编码、LZW 编码等，另外还编写了用于正式版本的代码，负责后期 bug 修复。团队申请了一项[专利](#)。在无损压缩交付使用后，又设计并开发了有损的压缩方法，涉及到的知识有 PCA、四元数插值、bezier 曲线拟合、样条插值、IK 矫正等，平均压缩比能达到 10:1。

### VDI(虚拟桌面架构)

2013 年 7 月~2013 年 9 月

和同学合作的[创业项目](#)，本人负责 spice 协议的功能和性能调优，研究 spice 代码，定制开发客户端。后期尝试改进其压缩算法。

## 教育程度

### 大连民族学院（本科）软件工程专业

2009 年 9 月~2013 年 7 月

英语四级（530） 英语六级（452）

## 所获奖项

2011 年 中国机器人大赛暨 RoboCup 公开赛服务机器人仿真 指令组亚军

2012 年 ACM/ICPC 全国大学生程序设计邀请赛 铜奖

2013 年 [本科毕业论文](#)“舞蹈运动数据无缝连接系统开发”被评为校级优秀毕业论文

(上述奖项为主要奖项，其它奖项若干)

## 技能

开发语言：C/C++/shell/OpenGL/Qt/GTK/html/

开发工具：Linux/Git/Vim/Code Blocks

开源项目：SPICE/KVM/QEMU

其它工具：Matlab

## 自我评价

勤奋努力、能钻研，在校积极参加导师的科研/商用项目，能独立阅读中英文论文，并实现相关算法；有一定的组织能力，担任过创新教育中心 ACM 部部长；有丰富的团队协作经验，参加过多个团队竞赛，并取得了不错的比赛成绩。