# 吴 晓

Maybe you need my [English resume](http://tinyslik.github.io/resume)

## 万金油C++工程师

* 电话: [86-15861657693](tel://86-15861657693)
* 邮件: [tinysilk@hotmail.com](mailto:tinysilk@hotmail.com)
* 博客（墙外）: [tinyslik.github.io](http://tinyslik.github.io)
* 博客（墙内）: [tinyslik.coding.me](http://tinyslik.coding.me)
* Github: [TinySlik](http://github.com/TinySlik)

## 简介

一个有7年开发经验的司机。 开发过很多款上线ios/android手游项目，上架了appStroe，googlePlay以及国内大量的杂鱼渠道； 独立完成过商业化的高度定制的图形显示软件，商业化的人像识别软件。

## 特长

能胜任android（java），ios/mac（OC）,win32,linux 单平台或者跨平台C++的开发工作，对css，html5，js均有良好的掌握度，能够进行前端开发 曾长期使用cocos2d-x游戏引擎,对渲染架构和开源渲染框架设计有一定研究 基于win32,QT有丰富的C++架构经验，对工具编写有良好的习惯。 opencv下完成过商业的人脸追踪装饰美颜功能，在交叉编译的linux arm环境下，对常规滤波，neon使用，sse使用以及多线程，GLshader，cuda此类并行优化均有一定采坑经验。 slam的调试落地自适配等工作。并使用dlib，kcf和cnn的分类器完成过商业的人脸识别和追踪，并使用gl的画布添加了美颜，大眼的功能。 参与多款双目相机，tof相机的sdk开发和维护，对点云计算和标定有一定经验。 嵌入式产品的内网调试页面，调试协议，http，tcp，ginix均具备独立开发使用的能力

## 工作经验

### **cocos2d-x 开发工程师** 在 [MoChang有限公司](https://www.mochang.net/)

*2014.1 - 2015.6*

1.在公司主要从事cocos2d-x游戏的制作和维护工作，使用C++重构代码，配置更多的功能模块. 2.作为从事生物科技工作的我来说，这是一次挑战，我学习到了很多C++基本的语法及表驱动，插件架构等常用的语言设计模式。补习了很多程序及系统的基础原理，对linux系统的学习了一段时间，能独立编写小型的c++服务器。 3.在公司我工作了一年半，上架了一些比较简单的欧美儿童游戏，有大量的功能模块重用和维护。 4.期间也独立完成很多 ios 及安卓端的 sdk包括广告的和功能的接入。 5.制作小型游戏制定文档并按照需求文档在较短的时间内提交上线。 6.由于团队小，所以大量的与美术的协调工作都由我独立完成，团队的策划担任高层领导角色，团队具有比较高的自由度。

### **C/C++ 开发工程师** 在 [南京光辉互动网络科技有限公司](https://bie-plc.com/)/[熊大叔儿童教育](https://www.biemore.com/zh-cn/index.html)

*2015.6 - 2016.2*

1.一线开发游戏项目，对多个产品线不同语言的项目代码进行检查和修改重构，使用代码包括包括js,Lua,C++。 2.实现shader技术优化和难点（水纹，模糊）。 3.负责一些产品最后阶段的代码调试和检查工作，接入一些商业代码,sdk。 4.具体在这里同时修改了多个项目的代码，包括捕鱼达人3D（Lua），宝宝熊教育系列（JavaScript），并完成了最后的上线。

### **前端工程师兼职小团队项目管理** 在 [南京触控科技办事处](http://www.chukong-inc.com/)

*2016.3 - 2016.10*

1.参与3.x的cocos2d-x引擎代码的修改和维护，上架一些以前的成品代码游戏。 2.培训新员工，培训git，lua,quick-cocos部分内容。 3.修改和上线u3d项目. 4.管理部分员工并上线一些小的游戏项目类似手机三国志，棋牌等等。

### **openGL工程师兼图形算法工程师** 在 [无锡威莱斯科技有限公司](http://vless.net/)

*2016.11 - 2017.8*

1.在开源框架openNI的基础上定制化公司需求的视频流架构用于算法分析。 2.使用openCV完成轮廓提取，去背景等简单图像算法问题。 3.完成openGL的图形界面软件，包括传感器信息的展示，量程，摄像机，彩虹色，录像，播放，多路同步分析等等软件框架下的数据基础工作。 4.上线公司的产品，测试新的软件产物并完成文档。

### **高级软件开发工程师** 在 [无锡皓空](http://www.whitesky.com.cn/)

*2017.8 - 2018.5*

1.编写嵌入式项目的测试用例，测试代码，厂测文档，协助产品交付。 2.使用openCV完成人像提取，人像追踪，抠像，叠加等图像算法。 3.使用可能的手段在低效能的嵌入式产品上提高算法运行效率，使用了neon，多线程等等技术。 4.查阅相关的大量学术文档，寻找可行性方案。

### **高级软件开发工程师** 在 [小觅智能](http://www.myntai.com/)

*2018.6 - now*

1. 面向公司的双目摄像机产品线sdk部分，负责一部分双目产品的研发和迭代，在团队中主要负责ROS节点，算法模型移植优化，标定模型移植，部分跨平台的功能开发和迭代，主要语言C++。 2.架构扫地机的本地/远端3方网络通信自定义协议，内网页面服务. 3.vins-mono，vins-fusion，orb-slam，viorb等开源算法的调教测试，独立开发维护

### 主要语言技能

注：  
+：使用过，了解语法，能够上手修改现有的浅层代码逻辑  
++：全盘学习过，理解语言全盘的语法，对语言的相关设计理念有认识，对相关特性够熟练运用 +++：相关语言的基本设计模式能够完全应用于实践，能够胜任框架的搭建

* [C++](http://www.cplusplus.com/)+++
* [C](https://baike.baidu.com/item/c%E8%AF%AD%E8%A8%80/105958?fr=aladdin)++
* [Lua](http://www.lua.org/)+++
* MAKE: make / Cmake / Rake / XMake /qMake +
* [java](https://www.java.com/zh_CN/)+
* [objective-C](https://developer.apple.com/)+
* [C#](https://www.microsoft.com/net/)++
* [shader](https://www.glslsandbox.com/)++
* [javaScript](https://www.javascript.com/)+++
* [HTML](http://developers.whatwg.org)+++
* [CSS](http://www.w3.org/Style/CSS/Overview.en.html)++
* [python](https://www.python.org/)++
* [Ruby (Rake)](http://www.ruby-lang.org/zh_cn/)+
* [UML](http://www.uml.org/)++

### 格式类型使用

注：  
+：了解并修改过小于5次。 ++：全盘学习过，熟练使用语法书写内容或修改配置。 +++：查看过底层格式实现原理，并修改使用过自己的衍生格式。

* [Markdown](http://daringfireball.net/projects/markdown)++
* [XML](https://www.xml.com/)++
* [Jason](http://www.json.org.cn/)++
* [ini](https://github.com/Winnerhust/inifile2)++
* [wix toolset](http://wixtoolset.org/)+

### 框架

注\*：  
+：使用过，了接口用法，能够快速使用。 ++：模块化地学习过，理解框架下原理，能够熟练进行相关优化。 +++：查看学习过框架源码，修改框架内部实现并商用化过相关的代码。

* [ROS](http://www.ros.org/)++
* [OpenGL （web,ES,glfw/glut,glew,glsl…）](https://www.opengl.org/)++
* [OpenCV](http://opencv.org/)(人像，滤波，形态学)++
* [QT](https://www.qt.io/)++
* [Boost (shared\_ptr,λ,tuple,thread…)](http://www.boost.org/)++
* [Cocos2d-x](http://www.cocos2d-x.org/)+++
* [hexo](https://hexo.io/)++
* [nuklear](https://github.com/vurtun/nuklear)+
* [PCL](http://pointclouds.org/)+
* [OpenAI](https://www.openai.com/)+
* [jequery](http://jquery.com/)+
* [OpenNI2](https://github.com/OpenNI/OpenNI)++
* [libfreenect2](https://github.com/OpenKinect/libfreenect2)++
* [CNN]+
* [TensorFlow](https://github.com/tensorflow/tensorflow)+

### 软件

注\*：  
+：使用过，能够完成常规的工具功能 ++：熟练使用，包括快捷键和高度自定义的功能 +++：查看过软件源码，修改衍生过相关的商用版本

* IDE:[Apple Xcode](http://developer.apple.com)++/[VisualStudio](https://www.visualstudio.com/)++/[AndroidStudio](http://www.android-studio.org/)+
* [Git](http://git-scm.com)++
* [Subversion](http://svn.apache.org)+
* [SourceTree(win)](https://www.sourcetreeapp.com/)/[Tower(mac)](https://www.git-tower.com/)++
* [grub/grub2](http://www.gnu.org/software/grub/)++
* [Mac OS X](http://apple.com/macosx)++/[Ubuntu Linux](http://ubuntu.com)++
* [Sublime Text](http://www.sublimetext.com)++
* [VSCode](https://code.visualstudio.com/)+++
* [Vim](http://www.vim.org)++
* [bash](http://www.gnu.org/software/bash/)++ / [zsh](http://www.zsh.org)+++
* [WebStorm](http://jetbrains.com/webstorm)+
* [Pandoc](http://johnmacfarlane.net/pandoc)++
* [Doxygen](https://github.com/doxygen/doxygen)+
* [Latex](http://www.latex-project.org/)+
* [Nginx](http://wiki.nginx.org)++
* [MySQL](http://mysql.com)+

## 教育

扬州大学 动物医学, 2008 - 2012

## 兴趣

* 听音乐,弹吉他
* 逛github,知乎,Bilibili 找基佬玩耍
* 另外已婚已育

## 下载

以下是我的多种格式下的简历，如有需要请自行下载：

[doc](https://github.com/TinySlik/resume/raw/master/resume_cn.docx)

[ePub](https://github.com/TinySlik/resume/raw/master/resume_cn.epub)

谢谢对我的关注.

©2016 [Tiny Oh](http://tinyslik.coding.me/resume). All rights reserved.