

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 5ca47b5c509919fa0ea15bab05u.png | 周磊刚 男·28 岁·本科·6 年以上工作经验 | | | |
| 上海兆言网络科技有限公司（声网）·C++ 软件开发工程师 | | | |
| 手机: | 15721279956 | 国籍: | 中国 |
| 邮箱: | meixi@live.cn | 户籍: | 武汉 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | |
| **职业概况** | | | | |
| **目前** | | | **期望** | |
| 目前年薪： | 保密 |  | 期望年薪： | 面议 |
| 目前行业： | 互联网/移动互联网/电子商务 |  | 期望行业： | 计算机软件 |
| 目前地点： | 上海 |  | 期望地点： | 上海 |
| 目前职位： | C++ 软件开发工程师 |  | 期望职位： | 后端开发;多媒体/游戏开发工程师;语音/视频/图形开发工程师 |
| 目前状态： | 在职，急寻新工作 |  |  | |

|  |
| --- |
|  |
| **我的标签** |
| Windows,音视频,SDK,Unity,MySQL,Oracle,SQL SERVER,项目管理经验,互联网软件开发,办公软件开发,多媒体软件开发,数据库软件开发,游戏开发·Unity3D,系统软件开发·PC端操作系统,系统软件开发·设备驱动程序,数据库开发,人工智能(AI)·图像处理,C语言,C++,C#,SQL,XML,VC,VC++,STL,Socket,DirectX,Memcache,Linux |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | | |
| **工作经历** | | | |
| **上海兆言网络科技有限公司（声网）** | | 2017.10-至今（1年10月） | |
| C++ 软件开发工程师 | | | |
| 薪酬状况： |  | 工作地点： | 上海 |
| 所在部门： |  | 汇报对象： |  |
| 下属人数： | 0 人 | | |
| 职责业绩： | 1.基于 Signal SDK 开发Toturial / Solutions Sample 2.开发Windows Hook SDK, 抓取主流音乐播放器(QQMusic/YCloud/KuGou/KuWo)音频流，提供给六间房,熊猫TV，KK直播，鱼泡泡等客户 3.基于Hook SDK和 Agora Media SDK 开发PK业务：双人连麦 音视频客户端 4.Windows 娃娃机客户端的开发,能兼容USB摄像头，IPCamera，RTSP拉流等;能实现一台设备上支持多个娃娃机设备;支持远程,批量部署。 5.Windows 直播答题 客户端的开发. 1期主要是用信令SDK完成; 二期用HttpServer完成; 3期使用OBS 可以实现本地视频融合，抠图，背景替换等. 6.封装Window Media SDK 成通用C++ SDK，进一步封装成C#库,在Unity开发环境下开发音视频连麦客户端. 7.教育场景： 小班课，双师课堂，远程桌面共享,ScreenShare\_SDK等不同场景下的客户端。 8. AVC视屏会议系统，使用curl 封装课程管理中心业务; 利用SockIO 封装教室内的跨平台指令系统;利用内存映射完成多进程视频流共享;用DuiLib完成界面开发. 9.SDK 自动化测试工具Wayang极其自动化 | | |
|  | | | |
| **上海卓越睿新数码科技有限公司** | | 2014.10-2017.10（3年） | |
| 高级软件工程师 | | | |
| 薪酬状况： |  | 工作地点： | 上海-徐汇区 |
| 所在部门： | 教师业务部 | 汇报对象： |  |
| 下属人数： | 0 人 | | |
| 职责业绩： | 工作职责: 1.老版L5000沉浸式 录播和服务器端的开发工作 2.systemLive 智能直播软件视频服务器的开发维护 2.1＞ 本地视频，音频采集 2.2＞ 本地画面或者录制画面，音频上传到腾讯云 2.3＞ 完成与导播云的同步，实现教室 场景切换,直播推流 场景切换 2.4＞ 完成本地画面和远端画面 视频 同步 融合 2.5＞ intel WebRTC 平台 完成导播云视频上传 3.本地教室 上课状态监控工具 3.1＞ 上报: 教室运行状态信息上报到后台 3.2＞ 网络测试: 实时获取授课课程中的网络的运行状 3.3＞ RTMP调度工具: 实时监控rtmp的调度信息，并针对当前的网络实时调度 3.4＞ PDF工具: 不同教室之间office课件的同步上传和下载,编辑，播放 4. 云服务器 SmartLiveSystem 4.1＞ SDI,IPC,RTSP 采集视频采集 4.2＞ 服务器与后墙安卓盒子的视频传输 4.3＞ 基于webRTC实现教室间的指令通信 4.4＞ 基于libEvent基于教室内的视频传输 4.5＞ 基于Http的教室监控和指令控制 4.6＞ 基于LibQav的腾讯云的普清视频流的传输 4.7＞ 基于ffmpeg的视频编解码. 4.8＞ 基于openCV的视频帧的业务处理 4.9＞ 基于UDP实现教室内的一体机,矩阵型设备控制 | | |
|  | | | |
| **深圳南海医疗信息科技有限公司** | | 2014.02-2014.10（8月） | |
| 开发工程师 | | | |
| 薪酬状况： |  | 工作地点： | 深圳 |
| 所在部门： |  | 汇报对象： |  |
| 下属人数： | 0 人 | | |
| 职责业绩： | 工作职责: 1.消毒追溯管理系统的开发和维护: 界面采用MFC,数据库使用MYSQL,基本模块包括: 入库，消毒，出库，盘点，库存等基本模块 2.与解放军454医院，深圳光明医院 对接HIS,MS系统数据，数据库包括Oracle,MySql,SQLServer. 3.从硬件设备如: 消毒炉中获取参数并存入到数据库中，主要是针对串口的操作. | | |
|  | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | |
| **教育经历** | | |
| **湖北理工大学** | 计算机科学与技术/本科 | 2010.09-2014.07 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | |  |
| **项目经验** | |  |
| **导播云项目** | | 2016.11-至今 |
| 软件工程师 | | |
| 所在公司： | 上海卓越睿新数码科技有限公司 | |
| 项目描述： | 项目简介：项目描述：在智能教室的基础上引入导播云intelWebRTC,传输低质量的视频流降低带宽要求，引入硬件编码，解码器，硬件推流设备,取代原有的软编软解. 项目层次：导播云，助教软件，直播软件 界面设计：助教，导播云台采用directUI | |
| 项目职责： | 责任描述：1.本地视频信号采集SDI模拟信号采集,网络流IPC采集 2.后墙解码器同时绑定多路信号通道，多路VGA,DVI接口 视频解码 3.视频融合,采用opcv融合多路视频上传腾讯云 4.本地导播画面上传：采用ffmpeg解码本地画面为I420格式 上传到webRTC,同时订阅远端上传的WebRTC画面转换为RGB24并回显 5.将SDI信号，采用intel或者ffmpeg编码 生成H264传输到解码器. 6.webRTC命令：采用双缓冲实现WebRTC命令路由功能，防止出现命令阻塞造成程序死锁 | |
| 项目业绩： |  | |
|  | | |
| **L5000沉浸式网络工具** | | 2016.07-2016.08 |
| 软件工程师 | | |
| 所在公司： | 上海卓越睿新数码科技有限公司 | |
| 项目描述： | 项目简介：模块：网络上报工具，RTMP监控模块，课前测试工具 网络上报：通过LibCrul,以Json串的形式上传课程监控信息 RTMP监控模块：通过网宿的网络接口实时调度控制RTMP推流 课前测试工具：和Lc课程中心用长链接，实时获取课程的网络情况 | |
| 项目职责： | 责任描述：详细框架模块设计，界面的设计，各个模块的开发 | |
| 项目业绩： |  | |
|  | | |
| **智能直播系统SystemLive** | | 2016.05-2016.08 |
| 软件工程师 | | |
| 所在公司： | 上海卓越睿新数码科技有限公司 | |
| 项目描述： | 项目简介：项目描述：教室之间的直播互动功能，录制流的RTMP推送，本地录像保存. 项目层次：助教软件，直播软件,一体机，窗口服务器，音频处理器，调音台 界面：助教软件采用directUI，直播软件MFC 网络通信：局域网内部采用libEvent处理多并发的SocketIO,公网采用腾讯云和虚拟摄像头配合使用，局域连接盒子后墙回显采用UDP发送. 本地采用：本地模拟信号采集SDI,网络流WebCamera 界面显示：ffmpeg,intelshow 编解码：ffmpeg,intel | |
| 项目职责： | 责任描述： 视频融合：采用opencv将多路RGB数据按照xml布局融合 课程调度：接收助教指令并执行, 生成录制流 RTMP推送：将融合的视频流和音频流用pts同步推送到阿里云上 本地录像：将录制流编码保存到本地 后墙盒子回显：2个后墙盒子以UDP协议发送视频数据 rtmp调度：根据网宿接口实时调度rtmp. | |
| 项目业绩： |  | |
|  | | |
| **课程远程调度工具** | | 2015.11-2015.12 |
| 软件工程师 | | |
| 所在公司： | 上海卓越睿新数码科技有限公司 | |
| 项目描述： | 项目简介：工具基于BS架构设计:网络客户端和教室服务端. 项目主要解决1课前的网络测试；2.利用远程控制解决现在没有导播人员的情况 项目流程:服务端和客户端之间采用libcurl长链接,接受客户端发送的命令请求,转发到教室现场的各个不同的模块执行,获取执行结果评估，并回传; 实时监控课程中的服务端软件的运行参数并不间断回传上报信息. | |
| 项目职责： | 责任描述：监控服务器所有的功能模块是否正常 监控上课过程中的所有参数信息并提示报警 接受下发指令并调度，通知其他的客户端完成，得出执行结果并评估 | |
| 项目业绩： |  | |
|  | | |
| **L5000沉浸式录播系统** | | 2015.04-2015.08 |
| 软件工程师 | | |
| 所在公司： | 上海卓越睿新数码科技有限公司 | |
| 项目描述： | 项目简介：整个软件包含3台主机，分别是录播机，导播机，直播机，功能包括直播互动授课，纯录播 项目层次：导播软件，录播软件，直播软件 导播软件：directUI开发的界面，HTTP连接课程中心，和录播机，直播机通信，传输本地远端视频，操作指令，串口指令等 录播软件：用MFC开发，连接导播软件，直播软件，回显直播机录制画面并编码推送RTMP流，保存本地录像 直播软件：本地采集，连接MTG平台，接受远端画面，连接导播软件，录播软件传输订阅视频流 | |
| 项目职责： | 责任描述： 负责录播功能:接受本地和远端视频流, 融合本地和远端视频流, 音视频同步， RTMP实时推流推送和调度. 本地MP4录像保存 | |
| 项目业绩： |  | |
|  | | |
| **L5000office组件解决方案pdf工具** | | 2015.02-2015.03 |
| 软件工程师 | | |
| 所在公司： | 上海卓越睿新数码科技有限公司 | |
| 项目描述： | 项目简介：开发流程：考虑到不同教室的网络情况,将office文档装换成pdf,在将pdf装换为图片保存到服务上，不同的客户端从服务上下载需要演示的课件图片，讲解人通过发送不同的命令来控制图片的播放，支持图片的翻页，放大，缩小，编辑等. 界面设计：采用DirectUi，包括登录界面，上传下载界面，授课界面. | |
| 项目职责： | 责任描述：登录下载界面的开发，课件演示界面的开发 文档的装换和发送，下载 不同功能命令的传输和转发. | |
| 项目业绩： |  | |
|  | | |
| **CSSDMS消毒追溯管理系统** | | 2014.03-2014.10 |
| 软件工程师 | | |
| 所在公司： | 深圳南海新科信息技术有限公司 | |
| 项目描述： | 产品主要用于管理医院手术过程中所需的医疗包的整个流程，方便医院的感染控制，包的追溯，库存控制，成本核算等基本的功能. | |
| 项目职责： | 责任描述： 1开发工作台：医院内部客户端软件业务开发. 2数据库:基于mysql,oracle,sqlserver2005 开发本地数据存储库 3软件对接: 基于不同医院的用户数据在不同的数据库平台之间的数据共享 硬件对接:获取医疗内部医疗设备的数据并打印. | |
| 项目业绩： |  | |
|  | | |
| **企业平台（EP）** | | 2013.11-2013.12 |
| c++软件工程师 | | |
| 所在公司： | 深圳南海新科信息技术有限公司 | |
| 项目描述： | 项目简介：项目简述：针对企业员工和业务实现信息的同步上传和下载和同步更新. 界面库：重新编写大部分的系统空间，所有的空间基本上一贴图的方式实现 客户端：对整个项目框架的设计和大量图片的处理  服务器：处理上下线，离线文件的保存，更新和日志的处理  数据库：表的设计和ado的封装. | |
| 项目职责： | 表的设计和实现，ado的封装 | |
| 项目业绩： |  | |
|  | | |
| **即时通讯系统（IM）** | | 2013.09-2013.10 |
| c++软件工程师 | | |
| 所在公司： | 深圳南海新科信息技术有限公司 | |
| 项目描述： | 项目简介：项目简述：此系统为即时聊天通讯系统, 实现了添加、查找、删除好友, 好友  状态显示, 即时聊天, 发送表情, 修改个人信息, 注销登录等功能.   借鉴了腾讯QQ的功能和设计理念,然后按照用户的需求而设计。 界面层： 客户的注册、登陆、主界面、二人聊天等窗口。 应用层： 定义用户输入登陆信息报文的格式以及对各种报文信息进行相应  的处理，网络传输的建立（客户端和服务器端），实现数据与数  据操作的封装。  服务器： 管理上下线以及控制登录人数 | |
| 项目职责： | 负责框架的设计到代码的实现部分.到后台数据表的设计 | |
| 项目业绩： |  | |
|  | | |

|  |
| --- |
|  |
| **语言能力** |
| 英语(CET4)、普通话 |

|  |
| --- |
|  |
| **自我评价** |
| 精通C/C++/C++11/设计模式. 精通MFC/DirectUI/QT.熟悉CEF/Electron,有大量的window 客户端经验. 精通WinHttp/LibCurl/GSopa/socketIO/Tcp/UDP/WinSock 有大量的教育相关的工作经验,写过沉浸式教育视频服务器，写过PDF远程协助，写过课件共享远程桌面协助，写过Windows 双人连麦PK, 大班课，小班课等. 有过大量第三方SDK的开发经验: MTG/Tencent/WebRTC/Agora/Faceunity/Zego 精通GDI/GDI+,熟悉D3D/h264/ffmpeg/onvif/rtsp/rtmp等基本协议 熟练使用各种Window 调试工具 WinDebug,YuvPlayer,OBS,VLC等. |

|  |
| --- |
|  |
| **附加信息** |
|  |