**个人简历**

姓名：刘珅珅 性别：男

籍贯：河南信阳 民族：汉族

学历：硕士研究生 专业：光学工程

毕业学校：重庆大学 联系电话：18610914536

毕业时间：2011-06 政治面貌：团员

婚姻状况：未婚 出生年月：1987.12



1. 精通C/C++，能够熟练运用Qt进行跨平台开发；

2. 熟悉C++ STL库，了解C++11的新功能，对数据结构有一定的了解。

3. 熟练在Visual Studio，QtCreator，CCS下进行程序开发；

4. 熟练掌握Linux下的基本操作，能够在Linux下进行程序开发，熟悉Makefile，shell脚本。

5. 熟练掌握matlab，能利用matlab进行算法仿真，信号处理，图形优化等；

6. 熟练掌握C#开发，熟悉使用Unity和Vuforia的开发AR功能。

7. 熟悉Python语言，熟悉机器学习的基本算法，如Logistic回归，朴素贝叶斯分类，决策树等，能够在Anaconda环境下使用jupyter notebook开发程序，了解Python网页爬虫。



**2011-7—2013-4：许继集团、软件工程师：**

1. 项目名称：Solar8000A光伏监控有功功率调节系统

工作职责：作为主要开发人员编写有功功率调节系统；

开发平台及工具：Windows XP/Windows 7，在Visual Studio 2008下采用C++（Qt）进行代码编写；

代码量：25000行左右。

2. 项目名称：Solar8000A光伏监控功率预测系统

工作职责：作为主要开发人员编写功率预测系统

开放平台及工具：Linux，采用C++(Qt)进行代码编写

代码量：6000行左右。

**2013-4—2015.4：际华（邢台）投资有限公司、软件工程师**：

1. 项目名称：近红外光谱仪软件开发

工作职责：作为主要开发人员编写近红外光谱仪软件，包括串口，USB接口通讯及人机交互界面。

开发平台及工具：linux平台下在QtCreator下采用C++(Qt)进行代码编写；

代码量：15000行左右。

2. 项目名称：近红外光谱仪数据建模软件

工作职责：作为主要开发人员编写近红外光谱仪建模软件，采用PCA+神经网络对光谱数据进行分析并建模，用于物质的识别。

开发平台及工具：在Windows XP/Windows 7下，在Visual Studio 2008下采用C+ + (Qt)/Python进行代码编写；

代码量：10000行左右。

3. 项目名称：多通道高速光纤珐珀测力系统

工作职责：作为主要开发人员编写系统的上位机控制系统，并负责DSP与FPGA的交互数据处理，包括USB接口通讯和SPI接口通讯。

开发平台及工具：在Windows 7下，在Visual Studio 2008下采用C++(Qt)开发上位机控制系统，采用CCS开发DSP程序。

代码量：6000行左右

**2015-5—至今：北京北大方正电子有限公司、软件工程师**

1. 项目名称：慧云互动课堂消息分发服务的开发

工作职责：作为主要开发人员利用C++编写消息分发服务程序，利用开源框架zeromq开发消息服务，包括与客户端建立连接，对客户端的消息进行转发和存储以及获取http信息。

开发平台及工具：linux平台下在C++进行代码编写，Makefile编译程序；

代码量：15000行左右。

2. 项目名称：慧云互动课堂客户端底层通信模块开发

工作职责：作为主要开发人员利用C++编写客户端的底层通信模块与消息服务进行通信，利用开源框架zeromq开发底层通信模块，包括与消息服务器建立连接，消息的发送和接收，丢失消息的处理。

开发平台及工具：linux平台下在C++进行代码编写，并分别转换成Android库和ios库；

代码量：3000行左右。

3. 项目名称：开放云书院

工作职责：作为主要开发人员利用C++/C#编写开放云书院客户端的功能模块，主要为云端书籍下载，用户行为统计，pdf文档的搜索，页面的放大缩小，DPUB文档的搜索，录音功能的实现，并对客户端的部分功能进行重构。

开发平台及工具：Windows平台下使用Visual Studio2013采用C#/C++编写程序。

代码量：30000行

4. 项目名称：AR书籍阅读内核开发

工作职责：作为主要开发人员采用Unity和Vuforia将3D资源、音视频、图片等制作成二进制资源包AssetBundle，并对其进行解析还原。然后将还原内核移植到Android和iOS平台下并嵌入到开放云书院客户端中，从而在开放云书院打开AR书籍并阅读。实现的AR功能包括扫描图片、VuMark、六面体、圆柱体，3D物体来显示3D模型、视频和网页。

开发平台及工具：Windows平台下使用Visual Studio2015+Unity采用C#编写程序。

代码量：5000行

5. 项目名称：Word试题编辑器插件功能升级

工作职责：作为开发人员将之前插件中两个由微软提供的标签类Word.XMLNode和Word.XMLNodes用同名并且主要属性名和方法名都相同的C#类来进行替换，能够在不改变程序现有逻辑功能的前提下快速完成功能升级，获得方正电子2018年技术微创新奖。

开发平台及工具：Windows平台下使用Visual Studio2017采用C#编写程序。

代码量：2000行

6. 项目名称：Word结构化引擎

工作职责：将期刊和图书的Word稿件按照一定的标准拆分并输出为xml文档。主要工作是采用正则匹配和开源机器学习库scikit-learn对Word文档内容的识别，提取标题，图表以及参考文献等元素并输出为xml。用到了朴素贝叶斯，隐马尔可夫模型等机器学习算法。

开发平台及工具：Windows/ C#/Python。

代码量：5000行



1. 优达学城-人工智能编程基础

培训时间：2018年11月21号-2019年4月20号(于2019年1月10号提前完成)

培训机构：优达学城

培训课程：主要在通过在线观看视频以及群组讨论的形式，学习人工智能的基础知识，包括Python基础，Numpy、Pandas和Matplotlib等常用库的学习以及机器学习的基本概念等，并且完成优达学城设计的课程通关项目，包括机器人走迷宫、探索电影数据、花朵图片分类等项目。

1. 优达学城-机器学习工程师

培训时间：2019年1月23号-2019年8月24号(于2019年4月14号提前完成)

培训机构：优达学城

培训课程：了解机器学习的基本概念和评估指标，如准确性、精确率、召回率，F-β得分，R2得分，交叉验证等；学习监督学习的基本算法，包括Logistic回归、决策树、朴素贝叶斯、支持向量机等；学习非监督学习的基本算法，包括K-Mean聚类，层次聚类、DBSCAN、GMM聚类、PCA主成分分析等；学习神经网络相关知识，包括卷积神经网络、迁移学习等；学习强化学习，包括动态规划、蒙特卡洛方法、时间差分方法等。完成优达学城的课程项目包括预测下一道料理、预测波士顿房价、寻找捐助者、创建客户细分、狗狗品种分类、机器人走迷宫等，最后完成毕业项目：猫狗大战。



2008-2010 共获重庆大学研究生A等奖学金3次。

2006-2007：全国计算机等级考试三级网络技术；英语四级。

2006-2007 共获重庆大学综合奖学金两次。

2006-2007 获重庆大学“优秀共青团员”称号。

2007-2008 获重庆大学“优良毕业生”称号。

2010-2011 获重庆大学“优秀研究生”称号。

2018-2019 Udacity人工智能编程基础纳米学位

2018-2019 Udacity机器学习工程师纳米学位



自我评价：勤奋踏实，吃苦耐劳，乐于学习新的知识，喜欢与软件相关的工作，良好的团队合作意识，较强的责任感及进取精神。