



李箐

211毕业，两年 win/linux 平台 c/c++开发经验，熟悉 python、C#

C++软件开发工程师 · 方正国际（北京）有限公司

女 | 22岁 | 本科 | 2年工作经验 | 北京

18510556180 | 1753477397@qq.com

工作经历

方正国际（北京）有限公司

C++软件开发工程师

2016.08-2018.04

1. C++电子签章后台开发

(1) 职责:

客户端:Usbkey 集成开发, html 签章维护, 客户端发章 com 组件维护。

服务器端:集成密码机开发, 制章库维护。

(2) 在支持项目:

电子签章云平台客户端, 服务器端后台

windows 平台

黑龙江监狱管理局电子签章项目

国家工信部远程传输项目

朝阳区委电子签章项目

等等

linux 平台

天津市委电子签章项目

河南省委电子签章项目

国家保密局国产化电子签章项目

太极科技国产化签章行业一致性测评

等等

(3) 相关技术: C/C++ Linux com 组件 qt 等

2. C++电子公文后台开发

(1) 职责:

客户端图像处理, pdf 文档解析

(2) 支持产品:

电子公文处理云平台

(3) 相关技术:C++ 图像处理 pdf 文档解析

方正国际(北京)有限公司

C++后台开发实习

2016.03-2016.06

(1) 项目名称: 电子公文处理云平台

(2) 项目描述: 电子公文处理, 包括 pdf、ofd 等板式文件盖章签名, 数字水印, 骑缝章等功能的云服务。

(3) 职责范围:

1. c/c++后台: 用 FreeImage 库对 jpg、png 等图像进行透明处理;
2. 基础前端: 重构并完成云平台前台界面。

(4) 相关技术:

c/c++ FreeImage jpg 图像格式 html css Js

■ 教育经历

优达学城

其他 · 机器学习(入门)

2018年毕业

太原理工大学

本科 · 计算机科学与技术物联网专业

2016年毕业

■ 项目经验

房产估值

模型评估与验证

2018.01-2018.03

概述:

对为马萨诸塞州波士顿地区的房屋价格收集的数据, 应用基本机器学习概念, 以预测新房屋的销售价格。

简介:

1. 将数据拆分为测试数据集和训练数据集, 并确定适用于此问题的性能指标。
2. 使用不同的参数和训练集大小分析学习算法的性能图表。
3. 根据一个新样本测试此最佳模型, 并将预测的销售价格与统计数据进行比较。

关键技术: python, Scikit-Learn, Numpy, jupyter notebook

泰坦尼克号幸存数据分析

根据幸存数据, 分析有哪些因素会影响乘客是否生还

2017.09-2017.12

提出问题: 本报告根据 titanic-data.csv 提供的数据, 分析有哪些因素会影响乘客是否生还。

主要分析方向: 舱位等级、性别、年龄、是否与直系或非直系亲属同行、船票价格、船票编号、所在船舱编号和上船港口。

关键技术: Jupyter Notebook, python, Pandas, matplotlib

线性回归迷你项目

用 python 实现 Gaussian Jordan 消元法, 求解

2017.07-2017.09

简历来自: 拉勾网 - 最专业的互联网招聘网站 - www.lagou.com

1. 矩阵相关运算
2. 构造增广矩阵
3. 初等行变换
4. 算法推演
5. 实现 Gaussian Jordan 消元法
6. 求解 $X^T X h = X^T Y$

二叉树教学演示系统

用 c 语言实现 dos 二叉树教学演示系统

2015.07-2015.08

待完善

物联网智能家居项目

对 Zigbee 网关和节点进行 c 语言编程，对 linux 平板中转

2015.06-2015.07

项目简介：

1. 获取温湿度红外等传感器感知到的数据
2. 通过 zigbee 节点组成的无线传感网上传给 linux 服务器
3. 服务器通过串口与 Windowsform 客户端相连，客户端可以实时获取来自底层的数据，并下行手动或自动控制相关电器。
4. 最终效果：Windowsform 客户端可以实时显示室内温湿度，检验电子锁信息输入是否正确，修改电子锁密码，是否有人进门。并自动或手动下达开电扇（打开继电器），开门，开灯的指令。

个人职责及成长：

1. 对 zigbee 节点进行 c 语言编程，使其具有将传感器感知到的数字信号上传到 zigbee 网关，以及接收网关下达的指令，并控制相关继电器工作的能力。（这部分已熟练掌握）
2. 对 zigbee 网关进行 c 语言编程（这部分已熟练掌握）

功能一：能够整合各 zigbee 节点通过端口通信传达的数据包，并将信息上传至 linux 平板本地中转器。

功能二：能够接收来自 linux 平板本地中转器的控制数据包，并将数据包通过端口通信发送给 zigbee 网关。

3. linux 平板本地中转器通过 socket 网络编程将信息上传给笔记本上的虚拟机中安装的 linux 中的 mysql 数据库，并从数据库中实时取内容发送至 zigbee 网关。（这部分已熟练掌握）

4. Windowsform 客户端从虚拟机中安装的 linux 中的 mysql 数据库中获取实时数据，并发送指令至数据库。（这部分暂时不了解）

winXP 系统引导 boot

用汇编语言实现 xp 系统系统引导

2015.04-2015.06

待完善

太原理工大学迎西校区三维虚拟漫游系统

大创项目负责人 使用 Sketchup 、 3dsmax、 ps 等

2013.05-2015.05

项目简介：大学生创新创业实践项目 校级 A 类课题。基于 OSG 引擎，融合了虚拟现实技术和地理信息系统技术，提供可视化的仿真校园景观，以及校园导航。

主要技术及个人职责：（1）各类建筑主要使用 Sketchup 、 3dsmax、 ps 等建模软件制作。（这部分我个人比较熟练。）（2）地形建模部分主要结合目前行业主流的三维地形建模管理软件如： Terra vista 等开源和商业软件完成地形建模工作。（这部分我个人基本不了解）（3）基于 OSG 进行底层三维场景驱动程序的开发。（这部分我个人比较熟悉）

太原理工大学明向校区三维虚拟漫游系统

个人成长： 1. 能够熟练使用 sketchup 建模软件，制作3d 建筑模型； 2. 熟悉了 unity 引擎，能够搭建三维场景并进行驱动； 3. 工程文件系统较复杂，在管理项目的过程中，积累了一些工程和人员之间相互协同、积极配合的经验。

(演示视频链接: <http://www.tudou.com/programs/view/0-W9ZUNpPs0>)

(1)团队协作能力,沟通能力:

1. 在校期间参加大学生创新创业实践项目，参与团队并完成两个虚拟现实虚拟校园项目；
2. 工作期间，与同事协作完成若干电子签章项目，游戏开发项目，积累了很多沟通经验。
- (2) 扎实的编程基础：除完成正常的学业外，还参加三个一工程教育公益活动：
1. 熟悉一种机器：学习《汇编语言》(王爽)教学内容，并最终完成 win-XP 系统引导 boot 的汇编实现；
2. 精通一门语言：在 TC 环境下进行了对 c 语言的深入研究，继而实现部分数据结构训练(链表，顺序表，小型计算器开发，二叉树教学软件开发)；
3. 现正在进行第三阶段小型服务器开发阶段。
- (3) 不断学习的意识与执行力：业余时间学习优达学城机器学习入门纳米学位，现已毕业。课程包涵概率论，线性代数，python 基础， 数据分析基础，模型评估与验证。学习成果详见项目经验。

Python


 掌握

C/C++

精通

linux

 掌握

C#