



# 长安大学

211 工程重点建设高校 “985 工程” 优势学科创新平台建设高校 国家“双一流”建设高校

## 王培丞

长安大学 2020 届硕士研究生

24 岁

河南开封

18829071762

1761141207@qq.com



### 教育背景

2017.9-2020.6	长安大学	信息工程学院	计算机科学与技术	硕士
2013.9-2017.6	长安大学	信息工程学院	网络工程	学士

### 专业技能

- 掌握 C++、Python 等开发编程语言以及面向对象思想
- 熟练掌握 C++ 的 QT、MFC 界面编程
- 掌握 Linux 操作系统以及 Shell 脚本编程语言
- 掌握 SQL Server、MySQL 数据库的开发与应用
- 掌握数据结构与常用算法的设计
- 掌握操作系统、Socket 网络编程基础、TCP/IP、UDP 协议等计算机网络基础知识
- 了解 JavaScript 前端编程，会做一些简单的小程序，微信运营以及爬虫编写

### 项目经历

#### 1. 2019.03-至今 车道中动态车辆轨迹预测

项目描述：该项目在长沙智能驾驶研究院进行，主要对高速公路上其他车辆的行驶轨迹进行预测，预测时长为 8 秒，从而为自车路径规划模块提供依据。利用公司的大卡车在长沙绕城高速录取的数据包进行算法验证和判断。

职责描述：查阅大量论文，设计出预测算法，用 C++ 代码编程实现，用 Python 对录取的数据包处理，编写验证工具对不同预测算法进行比较。

#### 2. 2017.11-2018.01 仿 QQ 通信系统

项目描述：项目主要是软件工程和网络编程的两门课设，模仿着腾讯的 QQ，用 QT 把他实现一遍。

职责描述：整个项目按照软件工程的方法，从需求分析、概要设计、详细设计、编码实现、代码测试和维护几个方面着手，每一个步骤都写有详细的文档说明，根据文档来完成软件设计，这样大大加快了开发效率。同时这个项目也让我掌握了 C/S 架构、Socket 套接字编程等网络编程基础，进一步熟悉了 QT 的应用。该项目已经上传到我的 CSDN 博客和 GitHub 上，获取了不少下载。

#### 3. 2017.07-2017.09 基于分布式信号灯控制系统

项目描述：该系统采用一个 STM32F103 芯片作为主控制单元和三个 STC89C52 单片机作为从控制单元，通过 Zigbee 模块实现模块通信，从而分布式的控制路口的四个信号灯状态，该项目的关键就在于通信协议的定义，保证信号灯没有绿冲和协调工作。

职责描述：负责 Zigbee 模块、三个从控制芯片的编程。通信协议的设计和编写以及开发文档的撰写。



## 4. 一些练手的 Demo:

项目	工具和语言
● 海康威视摄像头开发	QtCreator && C++
● 端口扫描仪、木马程序	QtCreator && C++
● 交通路口模拟	Visual Studio && C++
● 交通事故因素分析（数据挖掘）	QtCreator && C++
● 应用商城、B 站视频小程序	微信开发工具 && HTML+CSS+JavaScript
● 百度词条爬虫	Scrapy 框架 && Python

## 社会实践经历

### 2018.09-至今

### 【企业实习经历】

在长沙智能驾驶研究院实习。实习期间学会了很多专业技能，包括研究百度 Apollo 开源框架的预测模块部分，进行别的车辆轨迹预测；扩展卡尔曼和无迹卡尔曼滤波的研究；用 Python 进行数据（roscop 包）处理和分析；编写 Shell 脚本和应用开发工具（QT）；修改 DreamViewer（Apollo）前端代码（基于 React 框架）；以及进行嵌入式开发，包括研究超声波测距算法，疲劳驾驶仪器数据采集。

### 2017.10-2018.08

### 【初心不改】

在长安大学雁塔校区门口开了一家“只为一杯”的奶茶店，只为圆自己学生时代一个梦，小店惨淡经营，小有收入。经此一事，明白了做事要先做好调研，创业不能靠一腔热血，要靠技术，资金，人脉...

### 2015.09-2016.03

### 【当头一棒】

很不幸这一年，卖旧书赔了，原因是自己没有看清大形势，被学校封杀，并且因为前两年口碑不好，遭到同学们抵制，虽然被子生意挽回一点损失，可惜杯水车薪。

### 2014.09-2015.03

### 【春风得意】

当上创业协会主席，这一年我们三个人卖掉 4000 多台收音机，占全校 2/3，并开始着手卖被子和旧书生意，总体来说，一切顺利，春风得意。

### 2013.09-2014.03

### 【初出茅庐】

步入大学校门，加入长安大学创业协会，开始发传单，卖收音机，拉赞助...，从小事一点点做起。

## 校内经历及荣誉

### 2017.9 – 至今

- 1、连续三年获得长安大学研究生一等奖学金
- 2、参编书籍《Signals and Systems》（清华大学出版社 已出版）
- 3、参编书籍《信号与系统》（西安电子科技大学出版社 已出版）
- 4、信息学院秘书处处长，负责文案的撰写，活动组织，学院文件传达

### 2013.9 – 2017.6

- 1、连续四年获得信息学院“三好学生”
- 2、长安大学创新创业协会主席
- 3、创青春“挑战杯”校级银奖
- 4、长安大学校学生会新媒体运营部工作人员，负责校内各项新闻的采集、编辑、发布

## 自我评价

1. 热爱生活，积极向上，性格开朗，敢于创新，不畏艰难，责任心强。
2. 自主学习和适应能力强，工作认真负责，有团队意识，吃苦耐劳，勇于承受压力
3. 喜欢旅行，热爱运动，做事有耐心，乐于助人，有服务意识。