

# 赵红强

男 25岁 合肥 硕士

15551353267 rodge0@outlook.com

其他证件 341282199511181014

籍贯：安徽省阜阳市 政治面貌：共青团员



## 教育经历

2018.09 - 2021.06 硕士 合肥工业大学 软件工程 专业排名1%~5%

2013.09 - 2017.06 本科 哈尔滨学院 软件工程 专业排名5%~20%

2010.09 - 2013.06 高中 界首第一中学 理科 专业排名5%~20%

## 校内经历

2014.09 - 2017.06 校ACM队 会员

- 1、参加两期暑假集训营
- 2、随队参加竞赛，参加了CCF CSP认证、蓝桥杯、ACM网络赛等竞赛

2013.09 - 2015.06 校青年志愿者协会 组织部副部长

- 1、负责校科技文化艺术节等校内外大型活动的组织安排工作
- 2、带队参加志愿者活动，看望敬老院老人、献血、长跑活动志愿服务等

## 工作经历

2018.02 - 2018.08 浙江安正科技股份有限公司北京分公司 软件工程师

- 1、对调度台系统进行需求分析，参与调度台部分原型设计工作
- 2、使用UML和WPF对调度台的组件进行设计和开发，完成了树形页签组件、图文标签组件的设计开发
- 3、维护上海原方大网管项目，与客户进行沟通，修复了业务逻辑bug，包括不限于快速定位、设置功能失效问题、节点显示状态及连线等

## 项目经历

2020.08 - 至今 基于epoll的高并发聊天室 项目负责人

本项目是实现一个简单的聊天室，聊天室分为服务端和客户端。采用C/S模型，使用TCP连接。实现了：

- 1、支持多个用户接入，实现聊天室的基本功能
  - 2、使用epoll机制实现并发，增加效率
  - 3、使用fork创建两个进程，一个为写进程，一个为读进程
  - 4、将聊天信息写到管道（pipe），并发送给父进程
  - 5、使用epoll机制接受服务端发来的信息，并显示给用户，使用户看到其他用户的聊天信息
- 通过案例深入学习了epoll通信机制，socket通信原理及相关函数的应用

2018.09 - 至今 岩土数字化平台 设计人员/开发人员

岩土数字化平台由岩土勘察数据采集系统、岩土勘察数据管理系统、三维地质软件应用三个部分组成。本项目为安徽省电力设计院设计开发，本人负责岩土勘察数据采集系统的相关工作：使用Axure设计移动端原型，使用Mapbox进行地图开发，完成了：

- 1、地图源的切换，定位，自适应缩放可视区显示所有数据点
- 2、在电子地图界面实现添加点、画线、距离测量、画面及面积计算
- 3、根据经纬度实现图片在地图上的贴放，并支持经纬度修改
- 4、对采集的图片进行表格化显示，支持缩放

5、实现自定义模板表格显示数据的部分信息

6、为移动端其他组件提供接口 完成本职工作

**2016.05 - 2016.05 旅游管理系统 项目负责人**

使用C#实现了基于文件的旅游管理系统，根据不同权限登录账户，对帐户下的客户信息进行管理，以及对以往利润进行统计查询，分别实现了基于时间（年月日）、导游、路线的方式查询利润

**2015.12 - 2015.12 Qt音乐播放器 项目负责人**

图形化界面设计，基于Qt Phonon多媒体框架，画出时序图和功能图，完成音乐文件添加，显示音乐列表，对列表中的歌曲增加删除，实现了歌曲的播放、暂停、停止以及下一曲、上一曲、切换，可循环或者随机播放，播放的同时显示歌曲的时间进度，以及歌词同步显示，播放器可进行皮肤切换。

**2015.09 - 2016.06 基于停车场的自动泊车系统 上位机开发人员**

比赛项目，通过软件、车、停车场三方的通信，实现无人自主寻车位、停车、取车的系统，实现对停车场车位空位的检测，对停车场环境安全检测，实现车辆行驶过程中的避障，以WIFI无线互联技术实现停车场与车辆之间的通信，车辆通过停车场传输的停车位空位信息选择最佳停车位，规划出最佳的行驶路线行驶到车位位置，利用泊车算法实现最佳泊车方式，取车可自动行驶到停车场出口。

本人负责：

1、上位机的开发，实现智能小车、停车场、PC端两两之间的数据通信

2、停车场环境监测，利用ARM板对停车场的环境进行并行监测（温湿度、烟雾情况）和点阵数据实时显示停车场内的空车位

---

## ■ 获奖情况

**2020.05 五四优秀共青团员**

**2019.11 第五届“互联网+”大学生创新创业省赛银奖**

**2019.09 合肥工业大学一等学业奖学金**

**2016.05 第十二届“博创杯”全国大学生嵌入式设计大赛分赛比赛本科组特等奖**

**2015.04 第六届蓝桥杯省赛二等奖**

**2015.04 中国计算机学会第四次CCF CSP软件能力认证 310分 ( Top7.45% )**

---

## ■ 个人技能

取得软件设计师中级证书、CET6证书；

熟悉常用的数据结构、算法与设计模式；

掌握计算机网络、操作系统、软件工程等基础课程；

熟悉C/C++语言，了解C#、Java、Python；理解面向对象思想，掌握C++继承和多态特性，熟练使用STL中的vector、stack、queue、list、set、map等容器；

熟悉Linux下常用命令，了解Linux下Vim、gcc、g++、gdb等编程工具，会编写简单的Makefile，进行多文件联合编译；了解Linux下进程环境和进程间通信（signal、file、pipe、shm、sem、msg）、socket；了解epoll高并发通信；

了解MySQL、Oracle数据库的基本操作。

---

## ■ 自我评价

1、工作认真负责，积极主动，在校青协多次协调组织校内活动

2、喜欢技术，对新技术充满好奇，热衷比赛，参加校ACM队并随队参加各种比赛，也获得一些证书奖励

3、具有较好的团队合作精神，当前参与岩土数字化平台的相关开发工作，先后完成移动端原型设计、移动端地图开发工作

4、热心公益、乐于奉献，本科参加校青年志愿者协会，并担任组织部副部长，带领队员参与各种公益活动（敬老院看望老人、图书馆整理书架、献血等）

---

## ■ 求职意向

南京、合肥、上海、苏州、杭州、北京 后端开发工程师