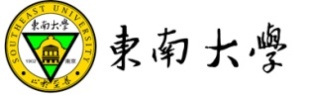
****

**袁森（2020届毕业生）**

性别：男 出生年月：1992.11.26 籍贯：江苏徐州沛县

政治面貌：党员 联系方式：15951725733 邮箱：1454932776@qq.com

* **教育背景及经历**

2017.09 - 至今 东南大学 仪器科学与工程学院 仪器仪表工程专业 硕士

2012.09 - 2016.06 南京工程学院 自动化学院 自动化专业 学士

* **成果与获奖**

2012-2018国家励志奖学金两次 校一等奖学金五次 江苏省优秀学生干部 校优秀学生干部三次

深圳杯数学建模优秀论文提名奖 华为软件精英挑战赛二等奖 全国研究生数学建模竞赛三等奖

[发明专利] 一种基于柯氏音的电子血压计及其血压测量方法

[发明专利] 用于体征参数采集的穿戴装置

[发明专利] 一种基于云架构的穿戴式心电监护系统

《嵌入式开发笔记精解（C语言）》（在编书籍）

* **项目经验**

**在线聊天系统**

（1）在Linux下可以使用的多人聊天软件，采用Client/Server架构。

（2）服务器端，使用epoll网络模型实现多个用户的要求，用户注册、登陆、密码验证，建立用户信息数据库、好友通讯录，实现用户各类请求，建立用户间的通讯等。

（3）客户机端，使用ncurses设计界面，参考微信界面设计，使用键盘选择聊天功能，向服务器发送命令，要求提供各类服务。用户可以进行注册、登陆、密码验证等；个人功能实现信息的查看、修改、退出登录操作；通讯录功能实现通讯录建立、新好友添加、消息确认等。登陆后在线读取服务器数据，建立添加消息链表、通讯录链表、聊天好友链表等，显示各类离线消息。提供搜索窗口，可以搜索好友和好友的聊天记录等；提供创建群聊功能，将创建的群聊添加到通讯录，将消息同步发送到群聊内各个好友。

**基于柯氏音的电子血压计**

（1）硬件部分：建立STM32最小系统、气体压力调节模块（气泵、气阀和气体压力传感器）、柯氏音信号提取电路（柯氏音传感器、巴特沃斯滤波电路、信号抬升放大电路）以及气体压力和脉搏波信号采集电路。

（2）软件部分：在液晶显示屏上绘制坐标轴，并在坐标轴上绘制柯氏音、气体压力、脉搏波信号的波形。根据绘制的波形和数据，通过滤波、去噪等预处理，获得脉搏波信号的收缩压和舒张压的范围，再根据柯氏音信号的第1相和第4相准确确定血压值。

* **比赛经验**

**华为软件精英挑战赛**

（1）要求：租户对弹性云服务器(虚拟机、VM)请求的行为具有一定规律，可以通过对历史请求的分析，预测到未来一段时间的请求，然后对预测的请求分配资源。这个过程包含两个阶段：即基于虚拟机请求的预测阶段和虚拟机的放置阶段。

（2）数据预处理。根据输入文件的要求从训练文件中提取有用数据，实现计算两个日期相隔天数的算法，利用二维数组存放处理后的数据，对原始数据进行去除干扰处理。

（3）对历史数据进行分析预测。主要使用时间序列预测法，然后对数据分析后，选择加权[指数平滑法](https://baike.baidu.com/item/%E6%8C%87%E6%95%B0%E5%B9%B3%E6%BB%91%E6%B3%95)，对每类设置不同的权值，使用阶段性预测、综合加权预测等修正预测结果等。

（4）对预测出的虚拟机放置到物理机内。使用动态规划的多重背包算法，然后解背包后确定每个物理机里的虚拟机个数和种类。为了使得虚拟机分配达到最好的物理机利用率，再使用模拟退火算法多次计算背包结果，得到相对最优值。

* **技能与工作经历**

专业技能：熟练C/C++，对C/C++知识掌握牢固；熟练掌握Linux系统(命令、文件、进程及通讯、线程等)和网络编程(tcp、udp、CS/BS模型、select/poll/epoll、线程池、libevent、基础html语言等)；熟练掌握数据结构(AVL树、红黑树、哈希表、哈夫曼树、KMP等)；了解SQL语言、shell，会使用oracle、mysql、redis数据库；具备一定的嵌入式软件开发能力等。

兼职工作：苏嵌教育LinuxC系列课程兼职老师，现在准备上C++系列课程。

实习工作：华为芯片驱动开发工程师、联想智能穿戴衣的测试开发、国电南自调试服务工程师。